



**BUKU INFORMASI
PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI
MENGENDALIKAN PELAKSANAAN
PEKERJAAN JEMBATAN
F.451110.007.02**



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL BINA KONSTRUKSI
DIREKTORAT BINA KOMPETENSI DAN PRODUKTIVITAS KONSTRUKSI
Jl. Sapta Taruna Raya, Komplek PU Pasar Jumat, Jakarta Selatan
2022

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	2
BAB I PENDAHULUAN	5
1. Tujuan Umum	5
2. Tujuan Khusus	5
BAB II Penetapan rencana pengendalian pelaksanaan pekerjaan jembatan	6
A. Pengetahuan yang diperlukan dalam Menetapkan rencana pengendalian pelaksanaan pekerjaan jembatan	6
2.1 Memeriksa usulan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan.....	8
2.2 Usulan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan.....	25
2.3 Merumuskan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan.....	38
B. Keterampilan yang diperlukan dalam menetapkan rencana pengendalian pelaksanaan pekerjaan jembatan.....	42
C. Sikap kerja yang diperlukan dalam menetapkan rencana pengendalian pelaksanaan pekerjaan jembatan	42
BAB III Mengevaluasi pelaksanaan pekerjaan jembatan	43
A. Pengetahuan yang diperlukan dalam Mengevaluasi pelaksanaan pekerjaan jembatan	43
3.1 Pemeriksaan laporan pelaksanaan pekerjaan jembatan.....	47
3.2 Perbandingan laporan pelaksanaan pekerjaan jembatan dibandingkan dengan rencana	55
3.3 Penetapan status pelaksanaan pekerjaan jembatan sesuai dengan hasil pelaksanaan pekerjaan	70
B. Keterampilan yang diperlukan dalam mengevaluasi pelaksanaan pekerjaan jembatan.....	73
C. Sikap kerja yang diperlukan dalam mengevaluasi pelaksanaan pekerjaan jembatan.....	73

BAB IV Memecahkan permasalahan pelaksanaan pekerjaan jembatan.....	74
A. Pengetahuan yang diperlukan dalam memecahkan permasalahan pelaksanaan pekerjaan jembatan.....	74
4.1 Pemeriksaan permasalahan pelaksanaan pekerjaan jembatan.....	74
4.2 Perumusan penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan jembatan.....	89
4.3 Penetapan status penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan jembatan berdasarkan perumusan penyelesaian permasalahan	109
B. Keterampilan yang diperlukan dalam memecahkan permasalahan pelaksanaan pekerjaan jembatan.....	118
C. Sikap kerja yang diperlukan dalam memecahkan permasalahan pelaksanaan pekerjaan jembatan.....	119
DAFTAR PUSTAKA	120
A. Dasar Peraturan Perundang-undangan	120
B. Referensi Lainnya	121
c. Daftar Peralatan/Mesin Dan Bahan.....	122

KODE UNIT : F.421110.007.02

JUDUL UNIT : Mengendalikan Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk Mengendalikan Pelaksanaan Pekerjaan jembatan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menetapkan rencana pengendalian pelaksanaan pekerjaan jembatan	1.1. Usulan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan diperiksa 1.2. Usulan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan diverifikasi. 1.3. Rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan dirumuskan.
2. Mengevaluasi pelaksanaan pekerjaan jembatan	2.1 Laporan pelaksanaan pekerjaan jembatan diperiksa. 2.2 Laporan pelaksanaan pekerjaan jembatan dibandingkan dengan rencana. 2.3 Status pelaksanaan pekerjaan jembatan ditetapkan sesuai dengan hasil pelaksanaan pekerjaan.
3. Memecahkan permasalahan pelaksanaan pekerjaan jembatan	3.1 Permasalahan pelaksanaan pekerjaan jembatan diperiksa. 3.2 Penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan jembatan dirumuskan 3.3 Status penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan jembatan ditetapkan berdasarkan perumusan penyelesaian permasalahan.

BAB I PENDAHULUAN

1) TUJUAN UMUM

Setelah selesai mengikuti pelatihan, peserta mampu mengelola pelaksanaan pekerjaan jalan dan jembatan sesuai ketentuan yang tertuang dalam dokumen kontrak meliputi pemenuhan terhadap ketentuan UUJK, etika profesi, Sistem Manajemen K3, dan pengendalian aspek teknik, pelaksanaan jalan dan jembatan, administratif maupun keuangan.

2) TUJUAN KHUSUS

Setelah selesai mengikuti pelatihan, diharapkan peserta akan mampu melaksanakan Unit Kompetensi "Mengendalikan Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan" yang mencakup 3 (Tiga) elemen kompetensi tersebut di bawah:

1. Menetapkan rencana pengendalian pelaksanaan pekerjaan jembatan;
2. Mengevaluasi pelaksanaan pekerjaan jembatan;
3. Memecahkan permasalahan pelaksanaan pekerjaan jembatan.

BAB II

PENETAPAN RENCANA PENGENDALIAN PELAKSANAAN PEKERJAAN JEMBATAN

A. Pengetahuan yang diperlukan dalam Penetapan Rencana Pengendalian Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan

Rencana pengendalian pelaksanaan pekerjaan jembatan merupakan rencana kegiatan pengendalian yang harus dilaksanakan pada pekerjaan jembatan oleh kontraktor sesuai dengan jenis kegiatan dan jadwal serta waktu yang telah ditetapkan dalam dokumen kontrak. Pengendalian dimaksudkan sebagai upaya agar setiap kegiatan yang telah direncanakan, dalam pelaksanaannya tidak menyimpang dari spesifikasi teknis yang telah diberlakukan dan dipersyaratkan dalam dokumen kontrak.

Evaluasi pelaksanaan pekerjaan jembatan dimaksudkan sebagai **dasar** bagi semua pihak yang ditugasi sebagai penyelenggara pekerjaan jembatan termasuk pengguna jasa, kontraktor dan konsultan untuk:

- Memantau kemajuan pelaksanaan pekerjaan jembatan di lapangan.
- Mempertimbangkan permintaan tambahan biaya sebagai akibat dari perubahan pekerjaan jembatan.
- Mempertimbangkan permintaan perpanjangan waktu pelaksanaan pekerjaan jembatan bilamana diperlukan.

Permasalahan pelaksanaan pekerjaan jembatan dimaksudkan sebagai bahan kajian dalam:

- Pencapaian produk pekerjaan jembatan sesuai dengan Spesifikasi Teknis yang digunakan.
- Standar Pelayanan Minimal yang dipersyaratkan untuk struktur jembatan.
- Perhitungan kuantitas pekerjaan dengan mengikuti mata pembayaran volume pekerjaan jembatan yang telah ditentukan dalam Spesifikasi Teknis.

- Tata cara pengukuran volume pekerjaan jembatan yang merupakan kesepakatan hasil pembahasan para pihak dalam Rapat Pra Pelaksanaan (Pre-Construction Meeting/PCM).

Cakupan Pekerjaan Jembatan

Cakupan pekerjaan jembatan meliputi:

- Pekerjaan Persiapan Jembatan
- Pekerjaan Bangunan Bawah Jembatan
- Pekerjaan Bangunan Atas Jembatan
- Pekerjaan Jalan Pendekat (Oprit) Jembatan
- Pekerjaan Bangunan Pengaman dan Pelengkap Jembatan.

Pekerjaan Persiapan Jembatan

Pekerjaan persiapan jembatan antara lain adalah sebagai berikut;

- Menyiapkan penataan lapangan untuk persiapan pelaksanaan pekerjaan jembatan.
- Mengatur lalulintas yang melalui jalan dan jembatan sementara.
- Mobilisasi personil, peralatan dan perlengkapan, serta bahan-bahan yang diperlukan untuk pekerjaan jembatan.
- Menetapkan jadwal pelaksanaan dan metode pekerjaan jembatan sesuai dengan kesiapan lapangan.

Pekerjaan Bangunan Bawah Jembatan

Pekerjaan bangunan bawah jembatan antara lain adalah sebagai berikut;

- Pondasi Jembatan, dapat berupa pondasi langsung, pondasi pelat, pondasi tiang pancang dan tiang bor, pondasi sumuran.
- Kepala Jembatan (Abutment).
- Pilar Jembatan (Pier)
- Perletakan Jembatan.

Pekerjaan Bangunan Atas Jembatan

Pekerjaan bangunan atas jembatan antara lain adalah sebagai berikut;

- Balok Jembatan
- Pelat Lantai (Deck) Jembatan
- Kabel Baja

- Expansion Joint.
- Tiang/Railing Sandaran Jembatan

Pekerjaan Jalan Pendekat (Oprit) Jembatan

Lapisan Perkerasan Jalan Pendekat;

- Lapisan Pondasi Atas
- Lapisan Pondasi Bawah
- Timbunan Material Pilihan
- Pelat Injak.
- Fasilitas Drainase Jembatan

Pekerjaan Bangunan Pengaman dan Pelengkap Jembatan Pekerjaan

bangunan pengaman dan pelengkap jembatan antara lain;

- Fasilitas Saluran Utilitas
- Pengaman Talud / Tebing Kepala Jembatan / Jalan Pendekat (Oprit) Jembatan
- Turap Pengaman Abutmen, Pilar dan Pondasi Jembatan
- Parapet Jembatan
- Rel Pengamanan.

2.1 Pemeriksaan Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan

Cakupan Rencana Pengendalian Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan

Rencana pengendalian pelaksanaan pekerjaan jembatan ini mencakup antara lain:

- Pemeriksaan Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan** yang meliputi struktur bangunan atas dan struktur bangunan bawah jembatan, lebar jembatan, kondisi permukaan jalan pada jembatan, jalan pendekatnya (jenis lapis permukaan yang melintas jembatan), klasifikasi jembatan, bangunan pengaman dan pelengkap jembatan lainnya.
- Verifikasi Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan** yang merupakan kegiatan untuk memastikan jenis, kualitas, kuantitas, rencana atau pekerjaan yang akan dilaksanakan telah sesuai. Bilamana

diperlukan oleh Direksi Pekerjaan, maka Direksi Teknik bersama kontraktor dan konsultan supervisi harus melakukan verifikasi terhadap semua rencana pada pelaksanaan pekerjaan jembatan

Kegiatan ini meliputi penyesuaian *centerline* antara sumbu memanjang jembatan terhadap sumbu jalan yang telah ada, dan survai kondisi ruang pengawasan jembatan sejauh 100 meter ke arah kedua sisi kiri-kanan jembatan atau ke arah hulu dan ke arah mudik pada jembatan yang melintasi sungai. Menyiapkan gambar kerja potongan melintang dan memanjang jembatan yang akurat yang menggambarkan elevasi bagian atas/bawah balok jembatan dan elevasi permukaan air sungai pada kondisi muka air banjir (tertinggi) dan muka air rendah dalam batas pekerjaan dalam Kontrak ini. Gambar penampang melintang maupun memanjang sepanjang kedua sisi jembatan yang telah disiapkan harus dalam bentuk standar yang dapat diterima Direksi Pekerjaan dan harus diserahkan kepada Direksi Pekerjaan. Dalam hubungan ini, perlu disiapkan pula gambar denah maupun penampang bangunan pengaman dan pelengkap jembatan seperti antara lain bangunan pengaman talud atau tebing pada jalan pendekat jembatan, dan pelengkap/pengaman atau parapet jembatan di posisi kepala jembatan.

Pemeriksaan terhadap usulan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan dimaksudkan untuk memastikan bahwa rencana pelaksanaan (dibuat oleh unit-unit kerja dibawahnya) yang disampaikan kepada Manajer Pelaksanaan Pekerjaan Jalan/Jembatan, telah lengkap ditinjau dari segi kelengkapan berkas yang diperlukan agar pekerjaan dapat dilaksanakan.

1) Cakupan Pemeriksaan Pekerjaan Jembatan

Cakupan pemeriksaan pekerjaan jembatan meliputi;

- a) Pemeriksaan Pekerjaan Persiapan Jembatan meliputi pemeriksaan:
 - (1) Pemeriksaan spesifikasi, pedoman, peraturan, gambar rencana, gambar kerja yang berlaku untuk pekerjaan jembatan.
 - (2) Pemeriksaan komponen jembatan.

(3) Pemeriksaan bahan, peralatan, dan personil pekerjaan jembatan.

b) Pemeriksaan Pekerjaan Bangunan Bawah Jembatan meliputi pemeriksaan:

(1) Pemeriksaan Pondasi Jembatan, dapat berupa pondasi langsung, pondasi pelat, pondasi tiang pancang dan tiang bor, pondasi sumuran.

(2) Pemeriksaan Kepala Jembatan (Abutment); dinding kepala (headwall), dinding sayap (wingwall), perletakan jembatan, timbunan material pilihan (granular backfill).

(3) Pemeriksaan Pilar Jembatan; tiang/pilar,

(4) Pemeriksaan Perletakan Jembatan.

c) Pemeriksaan Pekerjaan Bangunan Atas Jembatan meliputi pemeriksaan:

(1) Pemeriksaan Balok Jembatan; box girder, T girder, I girder, balok beton bertulang, balok beton prategang, baja penampang profil, baja penampang tersusun, balok diafragma.

(2) Pemeriksaan Pelat Lantai (deck plate) Jembatan

(3) Pemeriksaan Rangka Baja; gelagar memanjang, gelagar melintang, batang atas, batang bawah, batang tegak, batang diagonal, ikatan angin, pelat sambung, alat sambung baut, alat sambung paku keling.

(4) Pemeriksaan Kabel Baja; kabel baja penggantung, batang baja penggantung, sambungan baut, sambungan paku keling, sambungan las.

(5) Pemeriksaan Expansion Joint; bagian-bagian dari expansion joint.

(6) Pemeriksaan Sandaran Jembatan; tiang sandaran baja/beton, railing baja/beton; sambungan baut; sambungan paku keling; sambungan las.

- d) Pemeriksaan Pekerjaan Jalan Pendekat (Oprit) Jembatan meliputi pemeriksaan:
- (1) Pemeriksaan Lapisan Perkerasan Jalan Pendekat; lapis permukaan, lapis pondasi, lapis pondasi bawah, tanah dasar, timbunan badan jalan.
 - (2) Pemeriksaan Pelat Injak.
 - (3) Pemeriksaan Pengamanan Talud Badan Jalan Pendekat.
- e) Pemeriksaan Pekerjaan Bangunan Pengaman dan Pelengkap Jembatan meliputi pemeriksaan:
- (1) Pemeriksaan Fasilitas Drainase Jembatan
 - (2) Pemeriksaan Saluran Utilitas
 - (3) Pemeriksaan Pengaman Talud/Tebing Kepala Jembatan/Jalan Pendekat (oprit)
 - (4) Pemeriksaan Turap Pengaman Abutmen, Pilar dan Pondasi Jembatan
 - (5) Pemeriksaan Parapet Jembatan.
 - (6) Pemeriksaan Rel Pengaman.

2) Pemeriksaan Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan

Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan meliputi:

- a) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan Pekerjaan Persiapan Jembatan;
- (1) Pemeriksaan usulan rencana spesifikasi, pedoman, peraturan, gambar rencana, gambar kerja yang berlaku untuk pekerjaan jembatan.
 - (2) Pemeriksaan usulan rencana komponen jembatan.
 - (3) Pemeriksaan usulan rencana bahan, peralatan, dan personil pekerjaan jembatan.
- b) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Bawah Jembatan meliputi;

- (1) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Pondasi Jembatan, yang dapat berupa pondasi langsung, pondasi pelat, pondasi tiang pancang dan tiang bor, pondasi sumuran.
 - (2) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Kepala Jembatan (Abutment) yang terdiri dari; dinding kepala (headwall), dinding sayap (wingwall), perletakan jembatan, timbunan material pilihan (granular backfill)
 - (3) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Pilar Jembatan yang terdiri dari; tiang/pilar beton bertulang.
 - (4) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Perletakan Jembatan yang dapat berupa, perletakan lapisan karet/baja, sendi, dan rol.
- c) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Atas Jembatan meliputi;
- (1) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Balok Beton yang terdiri dari; balok utama, balok diafragma.
 - (2) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Pelat Lantai (deck plate).
 - (3) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Rangka Baja yang terdiri dari; gelagar memanjang, gelagar melintang, batang atas, batang bawah, batang tegak, batang diagonal, ikatan angin, pelat sambung, sambungan baut, sambungan paku keling, sambungan las.
 - (4) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Kabel Baja yang terdiri dari; kabel baja penggantung, batang baja penggantung, sambungan baut, sambungan paku keling, sambungan las.
 - (5) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Sandaran yang terdiri dari; railing baja, railing beton, sambungan baut, sambungan paku keling, sambungan las.
- d) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Jalan Pendekat (Oprit) Jembatan meliputi;

- (1) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Lapisan Perkerasan Jalan Pendekat yang terdiri dari; lapis permukaan, lapis pondasi, lapis pondasi bawah, tanah dasar, timbunan badan jalan.
 - (2) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan pelat injak
 - (3) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Pengamanan Talud Badan Jalan Pendekat.
- e) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Bangunan Pengaman dan Pelengkap Jembatan.
- (1) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan parapet jembatan.
 - (2) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan rel pengaman.
 - (3) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan fasilitas drainase jembatan.
 - (4) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan fasilitas kabel/saluran utilitas.

3) Pengendalian Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan

Pengendalian usulan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan meliputi:

- a) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan Pekerjaan Persiapan Jembatan;
 - (1) Pemeriksaan usulan rencana spesifikasi, pedoman, peraturan, gambar rencana, gambar kerja yang berlaku untuk pekerjaan jembatan.
 - (2) Pemeriksaan usulan rencana komponen jembatan.
 - (3) Pemeriksaan usulan rencana bahan, peralatan, dan personil pekerjaan jembatan.

- b) Pengendalian usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Struktur Bangunan Bawah Jembatan meliputi;
- (1) Pengendalian usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Kepala Jembatan (Abutment) yang terdiri dari; pondasi, dinding kepala (headwall), dinding sayap (wingwall), timbunan material pilihan (granular backfill), perletakan, pengamanan talud.
 - (2) Pengendalian usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Pilar Jembatan yang terdiri dari; pondasi, tiang/pilar, pengamanan gerusan (scoring); fender (pengamanan terhadap benturan).
 - (3) Pengendalian usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Bangunan Pengamanan yang terdiri dari; turap baja; turap beton, bronjong, pasangan batu.
- c) Pengendalian usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Struktur Bangunan Atas Jembatan meliputi;
- (1) Pengendalian usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Balok Beton yang terdiri dari; balok utama, balok diafragma.
 - (2) Pengendalian usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Pelat Lantai (deck plate).
 - (3) Pengendalian usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Rangka Baja yang terdiri dari; gelagar memanjang, gelagar melintang, batang atas, batang bawah, batang tegak, batang diagonal, ikatan angin, pelat sambung, sambungan baut, sambungan paku keling, sambungan las.
 - (4) Pengendalian usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Kabel Baja yang terdiri dari; kabel baja penggantung, batang baja penggantung, sambungan baut, sambungan paku keling, sambungan las.
 - (5) Pengendalian usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Sandaran yang terdiri dari; railing baja, railing beton, sambungan baut, sambungan paku keling, sambungan las.

- d) Pengendalian usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Jalan Pendekat (Oprit) Jembatan meliputi;
- (1) Pengendalian usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Lapisan Perkerasan Jalan Pendekat yang terdiri dari; lapis permukaan, lapis pondasi, lapis pondasi bawah, tanah dasar, timbunan badan jalan.
 - (2) Pengendalian usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Pelat Injak.
 - (3) Pengendalian usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Pengamanan Talud Badan Jalan Pendekat.
- e) Pengendalian usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Bangunan Pengaman dan Pelengkap Jembatan meliputi;
- (1) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Parapet Jembatan.
 - (2) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Rel Pengaman (guard rail).
 - (3) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Fasilitas Drainase Jembatan.
 - (4) Pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan Fasilitas Kabel/Saluran Utilitas.

Secara umum, penanggung jawab pengendalian rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan adalah sebagai berikut:

- Kegiatan penyiapan usulan rencana pelaksanaan pemeriksaan jembatan merupakan tanggung jawab bersama Manajer Lapangan Pekerjaan Jembatan dan Manajer Administrasi dan Keuangan.
- Kegiatan penyiapan rencana jadual pelaksanaan merupakan tanggung jawab bersama Manajer Lapangan Pekerjaan Jalan, Manajer Lapangan Pekerjaan Jembatan, Manajer Peralatan dan Logistik dan Manajer Administrasi dan Keuangan.

- Kegiatan penyiapan rencana mutu dan pekerjaan merupakan tanggung jawab bersama Manajer Lapangan Pekerjaan Jalan, Manajer Lapangan Pekerjaan Jembatan dan Manajer Administrasi dan Keuangan

Tiap usulan rencana pelaksanaan perlu dilengkapi dengan Daftar Simak untuk mempercepat proses pemeriksaan terhadap kelengkapan berkas. Dalam Daftar Simak Pemeriksaan terhadap Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan, jika terdapat berkas-berkas yang dilampirkan dalam surat rencana pelaksanaan dimaksud, maka di dalam daftar simak dimasukkan tanda v di dalam kotak yang disediakan untuk keterangan "ada" bagi berkas-berkas yang bersangkutan. Namun jika ternyata ada berkas yang tidak/belum dilampirkan, maka di dalam daftar simak dimasukkan tanda v di dalam kotak yang disediakan untuk keterangan "tidak ada" bagi berkas yang bersangkutan. Jika terdapat kekuranglengkapan dari berkas-berkas yang merupakan lampiran dari surat usulan rencana pelaksanaan tersebut, maka Manajer Teknik menyampaikan jawaban tertulis atas nama Manajer Pelaksanaan Pekerjaan Jalan/Jembatan, berisi pemberitahuan agar unit-unit kerja terkait segera melengkapi berkas-berkas yang diperlukan agar dapat dilakukan verifikasi atas usulan rencana pelaksanaan dimaksud, sehingga jadwal waktu yang disediakan untuk melaksanakan masing-masing kegiatan dapat dimanfaatkan dengan semaksimal mungkin.

Daftar Simak yang diperlukan untuk pemeriksaan terhadap rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan adalah sebagai berikut:

- Daftar Simak DS-4.2/1:
Pemeriksaan Usulan Rencana Pekerjaan Persiapan Jembatan.
- Daftar Simak DS-4.2/2:
Pemeriksaan Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Struktur Bangunan Bawah Jembatan
- Daftar Simak DS-4.2/3:
Pemeriksaan Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Struktur Bangunan Atas Jembatan
- Daftar Simak DS-4.2/4:
Pemeriksaan Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Jalan Pendekat (Oprit) Jembatan
- Daftar Simak DS-4.2/5:
Pemeriksaan Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Pengaman dan Pelengkap Jembatan

Daftar Simak DS - 4.2/1:
Pemeriksaan Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan
Persiapan Jembatan

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Total Waktu Kontrak :

Batas Waktu Pemeriksaan : Tanggal

Selesai

1.	Gambar Kerja (termasuk gambar detail)	Ada	Tidak Ada
2.	Spesifikasi Teknis	Ada	Tidak Ada
3.	Daftar Nama-nama Petugas Pekerjaan Jembatan	Ada	Tidak Ada
4.	Pedoman Inventarisasi Geometrik Jembatan	Ada	Tidak Ada
5.	Pedoman Pekerjaan Bangunan Bawah Jembatan	Ada	Tidak Ada
6.	Pedoman Pekerjaan Bangunan Atas Jembatan	Ada	Tidak Ada
7.	Pedoman Pekerjaan Pelengkap Lainnya	Ada	Tidak Ada
8.	Jadual Pelaksanaan untuk masing-masing kegiatan	Ada	Tidak Ada
9.	Pemeriksaan Komponen Jembatan Lama	Ada	Tidak Ada
10.	Pemeriksaan Kondisi Jembatan Lama	Ada	Tidak Ada
11.	Peralatan untuk kegiatan pelaksanaan jembatan	Ada	Tidak Ada
12.	Rincian Biaya Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan	Ada	Tidak Ada
13.	Penanganan dan Pengaturan Lalu Lintas	Ada	Tidak Ada
14.	Penyiapan Jembatan Sementara/Darurat	Ada	Tidak Ada

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan
Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

Daftar Simak DS - 4.2/2:
Pemeriksaan Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan
Struktur Bangunan Bawah Jembatan

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Total Waktu Kontrak :

Batas Waktu Selesai Mobilisasi : Tanggal
.....

1.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Jembatan	Ada	Tidak Ada
2.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Langsung Pasangan Batu	Ada	Tidak Ada
3.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Langsung Pelat Beton Bertulang	Ada	Tidak Ada
4.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Tiang Pancang	Ada	Tidak Ada
5.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Tiang Bor	Ada	Tidak Ada
6.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Sumuran	Ada	Tidak Ada
7.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Pilar Jembatan	Ada	Tidak Ada
8.	Jadual mobilisasi alat-alat berat	Ada	Tidak Ada
9.	Jadual rencana Pekerjaan Bekisting / Perancah/Schafolding	Ada	Tidak Ada
10.	Jadual rencana Pekerjaan Turap/Kisdam	Ada	Tidak Ada
11.	Usulan Rencana Pemasangan Perletakan Jembatan	Ada	Tidak Ada

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan
Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

Daftar Simak DS - 4.2/3:
Pemeriksaan Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan
Struktur Bangunan Atas Jembatan

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Total Waktu Kontrak :

Rencana PHO : Tanggal

1.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Balok Girder Beton Bertulang	Ada	Tidak Ada
2.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Balok Girder Beton Prategang	Ada	Tidak Ada
3.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Box Girder Beton Prategang	Ada	Tidak Ada
4.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Balok Girder Baja Profil	Ada	Tidak Ada
5.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Girder Baja Pelat Tersusun	Ada	Tidak Ada

6.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Rangka Batang Baja	Ada	Tidak Ada
7.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Kabel baja	Ada	Tidak Ada
8.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Pelat Lantai Jembatan	Ada	Tidak Ada
9.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Tiang dan <i>Railing</i> Sandaran Jembatan	Ada	Tidak Ada
10.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan <i>Expansion Joint</i> Pelat Lantai Jembatan	Ada	Tidak Ada

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan
Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

Daftar Simak DS - 4.2/4:
Pemeriksaan Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan
Jalan Pendekat (Oprit) Jembatan

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Total Waktu Kontrak :

Rencana PHO : Tanggal

1.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Badan Jalan (<i>Road Bed</i>)	Ada	Tidak Ada
2.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Drainase Tepi Jalan (<i>Side Ditch</i>)	Ada	Tidak Ada
3.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Tanah Dasar (<i>Subgrade</i>)	Ada	Tidak Ada
4.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Perbaikan Tanah Lapisan <i>Soil Cement</i>	Ada	Tidak Ada
5.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Pondasi Bawah (<i>Sub-base Course</i>)	Ada	Tidak Ada
6.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Pondasi Batu Pecah (<i>Base Course</i>)	Ada	Tidak Ada
7.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Pondasi <i>Asphalt Concrete – Base Course (AC-Base)</i>	Ada	Tidak Ada
8.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Permukaan/Penutup (<i>Surface Course</i>)	Ada	Tidak Ada
9.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Permukaan <i>Asphalt Concrete –Binder Course (AC-BC)</i>	Ada	Tidak Ada
10.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Permukaan Permukaan <i>Asphalt Concrete – Wearing Course (AC-WC)</i>	Ada	Tidak Ada
11	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan	Ada	Tidak Ada

	Aspal Perekat		
12	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Aspal Resap Pengikat	Ada	Tidak Ada
13	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan <i>Lean Concrete</i>	Ada	Tidak Ada
14	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Pelat Beton (<i>Concrete Slab</i>)	Ada	Tidak Ada
15	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Penetrasi Macadam (Lapen)	Ada	Tidak Ada
16	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Tipis Aspal Beton (Lataston)	Ada	Tidak Ada
17	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Laburan Agregat Satu Lapis (Burtu)	Ada	Tidak Ada
18	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Laburan Agregat Dua Lapis (Burda)	Ada	Tidak Ada
19	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Laburan Aspal (Buras)	Ada	Tidak Ada
20	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Pelat Injak Oprit Jembatan	Ada	Tidak Ada

..... 20..

Disetujui Oleh
 Manajer Pelaksana (GS)
 Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
 Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
 Manajer Lapangan Pekerjaan
 Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

Daftar Simak DS - 4.2/5:
Pemeriksaan Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan
Bangunan Pengaman dan Pelengkap Jembatan

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Total Waktu Kontrak :

Batas Waktu Terakhir Keputusan : Tanggal

Pemilihan Lokasi Quarry :

(akhir periode mobilisasi)

1.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Pengaman Pasangan Batu pada Kepala Jembatan	Ada	Tidak Ada
2.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Pengaman Bronjong pada Kepala Jembatan	Ada	Tidak Ada
3.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Pengaman Pasangan Batu pada Pilar Jembatan	Ada	Tidak Ada
4.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Pengaman Bronjong pada Pilar Jembatan	Ada	Tidak Ada
5.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Penahan Benturan (Fender) pada Pilar Jembatan	Ada	Tidak Ada
6.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Railing Pengaman pada Oprit Jembatan	Ada	Tidak Ada
7.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Dinding Penahan Tanah/Turap pada Abutmen dan Talud Oprit Jembatan	Ada	Tidak Ada
8.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Pelengkap Drainase Jembatan	Ada	Tidak Ada
9.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Pelengkap Utilitas Jembatan	Ada	Tidak Ada
10.	Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Banguna Parapet Jembatan	Ada	Tidak Ada

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan
Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

2.2 Verifikasi Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan

Sebelum melakukan verifikasi, harus terlebih dahulu dipastikan bahwa Daftar Simak Pemeriksaan Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan terisi seluruhnya dengan informasi bahwa seluruh berkas yang akan diverifikasi "tersedia" atau "ada". Verifikasi dilakukan terhadap seluruh substansi berkas data yang telah diperiksa kelengkapannya, dalam arti data tersebut layak untuk dinilai benar atau tidaknya untuk keperluan pengambilan keputusan yang akan dibuat oleh Manajer Pelaksana Pekerjaan Jembatan. Jika hasil verifikasi menunjukkan bahwa seluruh butir-butir yang terdapat di dalam daftar simak menunjukkan kebenaran tentang kebutuhan pelaksanaan kegiatan sebagaimana diusulkan di dalam usulan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan, maka Manajer Pelaksana Pekerjaan Jembatan harus menindaklanjuti dengan menerbitkan surat persetujuan atas usulan rencana pelaksanaan kegiatan-kegiatan dimaksud.

1) Prinsip-prinsip verifikasi dalam penilaian terhadap usulan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan

Penilaian terhadap usulan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan merupakan kegiatan untuk memastikan jenis, kualitas, kuantitas, rencana atau pekerjaan jembatan yang akan dilaksanakan

telah sesuai dengan ketentuan serta persyaratan yang telah ditetapkan di dalam dokumen kontrak dan kelengkapan-kelengkapannya. Bilamana diperlukan oleh Direksi Pekerjaan, maka Direksi Teknik bersama kontraktor dan konsultan supervisi harus melakukan verifikasi terhadap semua rencana pada pelaksanaan pekerjaan jembatan yang bersangkutan.

2) Verifikasi terhadap usulan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan

Dari daftar simak pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan yang tersedia/ada, dilakukan pencocokkan keseluruhan komponen pekerjaan yang telah ada tersebut terhadap spesifikasi maupun persyaratan dan ketentuan yang berlaku di dalam dokumen kontrak dan kelengkapan-kelengkapannya. Dalam hubungan ini, khususnya mengenai jenis/tipe, mutu/kualitas, jumlah/kuantitas, rencana dan jadwal pelaksanaannya serta berkas atau surat-surat kelengkapannya.

3) Meneliti verifikasi usulan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan

Penelitian verifikasi usulan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan dilakukan terhadap keseluruhan komponen pekerjaan yang telah diverifikasi. Penelitian ini dimaksudkan agar rencana pelaksanaan pekerjaan dapat diwujudkan dalam kondisi yang memadai dan benar-benar sesuai dengan kebutuhan serta yang memang diperlukan di lapangan, baik secara administratif maupun secara teknis.

Berikut ini diberikan garis besar kegiatan-kegiatan yang dilakukan dalam rangka memverifikasi usulan-usulan rencana kegiatan yang sebelumnya telah melalui pemeriksaan terhadap kelengkapan berkas:

Kegiatan Memverifikasi Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Persiapan Jembatan – DS-4.2/1

No.	Berkas Yang Diverifikasi	Cakupan Kegiatan Verifikasi
1.	Gambar Rencana (termasuk gambar detail dan gambar kerja)	Mengevaluasi rencana bangunan bawah jembatan, bangunan atas jembatan, jalan pendekat (oprit) jembatan, bangunan pengaman dan pelengkap jembatan. Menyesuaikan dengan desain geometrik jembatan terhadap geometrik jalan yang telah ada dibandingkan dengan kebutuhan pengguna jalan yang melintas jembatan ke depan. Penyesuaian sistem drainase jembatan dan jalan pendekat dengan lingkungan di sekitar jembatan
2.	Spesifikasi Teknis	Memeriksa Spesifikasi Umum versi tahun berapa yang digunakan dan apakah ada Spesifikasi Khusus
3.	Daftar Nama-nama Petugas Pekerjaan Jembatan	Pastikan bahwa petugas pekerjaan jembatan adalah orang-orang yang mempunyai kompetensi dibidangnya.
4.	Pedoman Inventarisasi Geometrik Jembatan	Menanyakan kepada Instansi yang berwenang mengenai validitas pedoman yang digunakan.
5.	Pedoman Pemeriksaan Kondisi Jembatan Lama	Menanyakan kepada Instansi yang berwenang mengenai validitas pedoman yang digunakan.
6.	Pedoman Pemeriksaan Bangunan Atas Jembatan	Menanyakan kepada Instansi yang berwenang mengenai validitas pedoman yang digunakan.
7.	Pedoman Pemeriksaan Bangunan Bawah Jembatan	Menanyakan kepada Instansi yang berwenang mengenai validitas pedoman yang digunakan.

8.	Pedoman Pemeriksaan Jalan Pendekat (Oprit) Jembatan	Menanyakan kepada Instansi yang berwenang mengenai validitas pedoman yang digunakan.
9.	Pedoman Pemeriksaan Bangunan Pengaman dan Pelengkap Jembatan	Menanyakan kepada Instansi yang berwenang mengenai validitas pedoman yang digunakan.
10.	Jadual Pelaksanaan untuk masing-masing kegiatan	Memeriksa apakah awal dan akhir pelaksanaan masing-masing pekerjaan jembatan telah sesuai dengan yang telah direncanakan.
11.	Peralatan untuk kegiatan pemeriksaan jembatan	Membahas dengan unit-unit kerja dibawahnya mengenai peralatan-peralatan pemeriksaan yang diperlukan, apakah sewa atau beli atau sewa beli.
12.	Rincian Biaya Pemeriksaan	Membahas rencana biaya pemeriksaan dengan manajer Administrasi dan Keuangan untuk mendapatkan gambaran rinci kebutuhan pembiayaan pemeriksaan lapangan.
13.	Penanganan dan Pengaturan Lalu Lintas	Memastikan petugas pengaturan dan penanganan lalu lintas telah disiapkan
14.	Penyiapan Jembatan Sementara/Darurat)	Memastikan persiapan jembatan sementara/darurat sesuai dengan kebutuhan di lokasi pekerjaan

**Kegiatan Memverifikasi Usulan Rencana Pelaksanaan
Pekerjaan Bangunan Bawah Jembatan – DS-4.2/2**

No.	Berkas Yang Diverifikasi	Cakupan Kegiatan Verifikasi
1.	Pekerjaan Pondasi	Memastikan adanya pekerjaan pondasi jembatan yang akan dilaksanakan sudah sesuai dengan rencana pelaksanaan, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja
2.	Pekerjaan Pondasi Langsung Pasangan Batu	Memastikan pekerjaan pondasi langsung menggunakan pasangan batu dan menggunakan campuran spesi/pasta sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja
3.	Pekerjaan Pondasi Langsung Pelat Beton Bertulang	Memastikan pekerjaan pondasi langsung menggunakan pelat beton bertulang dan menggunakan campuran beton/karakteristik beton, sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja .
4.	Pekerjaan Pondasi Tiang Pancang	Memastikan pekerjaan pondasi tiang pancang menggunakan jenis bahan yang sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja
5.	Pekerjaan Pondasi Tiang Bor	Memastikan pekerjaan pondasi tiang bor menggunakan jenis bahan yang sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual

		secara lengkap/gambar kerja.
6.	Pekerjaan Pondasi Sumuran	Memastikan pekerjaan pondasi sumuran menggunakan jenis bahan yang sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja
7.	Pekerjaan Pilar Jembatan	Memastikan pekerjaan pilar jembatan menggunakan jenis bahan yang sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja
8.	Jadual mobilisasi alat-alat berat	Memeriksa apakah jadual mobilisasi alat-alat berat sudah sinkron dengan jadual pelaksanaan pekerjaan jembatan yang menggunakan alat-alat berat tersebut, dikaitkan dengan sistem dan metode pelaksanaan pekerjaan jembatan yang bersangkutan.
9.	Jadual rencana pekerjaan bekisting / perancah/ <i>scaffolding</i>	Memeriksa apakah jadual pekerjaan bekisting / perancah / <i>scaffolding</i> sudah sinkron dengan jadual pelaksanaan pekerjaan jembatan yang memang memerlukannya dikaitkan dengan sistem dan metode pelaksanaan pekerjaan jembatan yang bersangkutan.
10.	Jadual rencana pekerjaan turap/kisdam	Memeriksa apakah jadual pekerjaan turap/kisdam sudah sinkron dengan jadual pelaksanaan pekerjaan jembatan yang memang memerlukannya dikaitkan dengan sistem dan metode pelaksanaan pekerjaan jembatan yang bersangkutan

11.	Pekerjaan pemasangan perletakan jembatan	Memastikan pekerjaan pemasangan perletakan jembatan menggunakan jenis bahan yang sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik kualitas, kuantitas, dimensi, system dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/ gambar kerja
-----	--	---

Kegiatan Memverifikasi Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Atas Jembatan – DS-4.2/3

No.	Berkas Yang Diverifikasi	Cakupan Kegiatan Verifikasi
1.	Pekerjaan Balok Girder Beton Bertulang	Memastikan pekerjaan balok girder beton bertulang sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
2.	Pekerjaan Balok Girder Beton Prategang	Memastikan pekerjaan balok girder beton prategang sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
3.	Pekerjaan Box Girder Beton Prategang	Memastikan pekerjaan box girder beton prategang sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
4.	Pekerjaan Balok Girder Baja Profil	Memastikan pekerjaan balok girder baja sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.

5.	Pekerjaan Box Girder Baja Pelat Tersusun	Memastikan pekerjaan box girder baja pelat tersusun sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
6.	Pekerjaan Kabel Baja	Memastikan pekerjaan kabel baja sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
7.	Pekerjaan Rangka Batang Baja	Memastikan pekerjaan rangka batang baja sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
8.	Pekerjaan Pelat Lantai Jembatan	Memastikan pekerjaan pelat lantai jembatan sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
9.	Pekerjaan Tiang dan <i>Railing</i> Sandaran Jembatan	Memastikan pekerjaan tiang dan <i>railing</i> jembatan sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
10.	Pekerjaan <i>Expansion Joint</i> Pelat Lantai Jembatan	Memastikan pekerjaan <i>expansion joint</i> pelat lantai jembatan sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.

Kegiatan Memverifikasi Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Jalan Pendekat (Oprit) Jembatan – DS-4.2/4

No.	Berkas Yang Diverifikasi	Cakupan Kegiatan Verifikasi
1.	Pekerjaan Badan Jalan (<i>Road Bed</i>)	Memastikan pekerjaan badan jalan oprit sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
2.	Pekerjaan Drainase Tepi Jalan (<i>Side Ditch</i>)	Memastikan pekerjaan drainase tepi jalan sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
3.	Pekerjaan Tanah Dasar (<i>Subgrade</i>)	Memastikan pekerjaan tanah dasar sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
4.	Pekerjaan Lapisan <i>Soil Cement</i>	Memastikan pekerjaan lapisan <i>soil cement</i> sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
5.	Pekerjaan Lapisan Pondasi Bawah (<i>Sub-base Course</i>)	Memastikan pekerjaan lapisan pondasi bawah (<i>sub-base course</i>) sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
6.	Pekerjaan Lapisan Pondasi Batu Pecah (<i>Base Course</i>)	Memastikan pekerjaan lapisan pondasi batu pecah (<i>base course</i>) sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara

		lengkap/gambar kerja.
7.	Pekerjaan Lapisan Pondasi <i>Asphalt Concrete – Base</i> (AC-Base)	Memastikan pekerjaan lapisan pondasi <i>asphalt concrete – base</i> (AC-Base) sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
8.	Pekerjaan Lapisan Permukaan (Surface Course)	Memastikan pekerjaan lapisan permukaan (<i>surface course</i>) sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
9.	Lapisan Permukaan <i>Asphalt Concrete – Binder Course</i> (AC-BC)	Memastikan pekerjaan lapisan permukaan <i>asphalt concrete – binder course</i> (AC-BC) sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
10.	Lapisan Permukaan <i>Asphalt Concrete – Wearing Course</i> (AC-WC)	Memastikan pekerjaan lapisan permukaan <i>asphalt concrete – wearing course</i> (AC-WC) sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
11.	Pekerjaan Lapisan Aspal Perekat	Memastikan pekerjaan lapisan aspal perekat sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
12.	Pekerjaan Lapisan Aspal Resap Pengikat	Memastikan pekerjaan lapisan aspal resap pengikat sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.

13.	Pekerjaan <i>Lean Concrete</i>	Memastikan pekerjaan <i>lean concrete</i> sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
14.	Pekerjaan Pelat Beton (Concrete Slab)	Memastikan pekerjaan pelat beton (<i>concrete slab</i>) sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
15.	Pekerjaan Lapisan Penetrasi Macadam (Lapen)	Memastikan pekerjaan lapisan penetrasi macadam (lapen) sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
16.	Pekerjaan Lapis Tipis Aspal Beton (Lataston)	Memastikan pekerjaan lapis tipis aspal beton (lataston) sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
17.	Pekerjaan Laburan Agregat Satu Lapis (Burtu)	Memastikan pekerjaan laburan agregat satu lapis (burtu) sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
18.	Pekerjaan Laburan Agregat Dua Lapis (Burda)	Memastikan pekerjaan laburan agregat dua lapis (burda) sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.

19.	Pekerjaan Laburan Aspal (Buras)	Memastikan pekerjaan laburan aspal (buras) sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
20.	Pekerjaan Pelat Injak Oprit Jembatan	Memastikan pekerjaan pelat injak oprit jembatan sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.

Kegiatan Memverifikasi Usulan Rencana Pekerjaan Bangunan Pengaman dan Pelengkap Jembatan – DS-4.2/5

No.	Berkas Yang Diverifikasi	Cakupan Kegiatan Verifikasi
1.	Pekerjaan Bangunan Pengaman Pasangan Batu pada Kepala Jembatan	Memastikan pekerjaan bangunan pengaman pasangan batu pada kepala jembatan sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
2.	Pekerjaan Bangunan Pengaman Bronjong pada Kepala Jembatan	Memastikan pekerjaan bangunan pengaman bronjong pada kepala jembatan sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
3.	Pekerjaan Bangunan Pengaman Pasangan Batu pada Pilar Jembatan	Memastikan pekerjaan bangunan pengaman pasangan batu pada pilar jembatan sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.

4.	Pekerjaan Bangunan Pengaman Bronjong pada Pilar Jembatan	Memastikan pekerjaan bangunan pengaman bronjong pada pilar jembatan sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
5.	Pekerjaan Bangunan Penahan Benturan (<i>Fender</i>) pada Pilar Jembatan	Memastikan pekerjaan bangunan penahan benturan (<i>fender</i>) pada pilar jembatan sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
6.	Pekerjaan Bangunan Railing Pengaman pada Oprit Jembatan	Memastikan pekerjaan bangunan railing pengaman pada oprit jembatan sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
7.	Pekerjaan Bangunan Dinding Penahan Tanah / Turap pada Abutmen dan Talud Oprit Jembatan	Memastikan pekerjaan bangunan dinding penahan tanah/turap pada abutmen dan talud oprit jembatan sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
8.	Pekerjaan Bangunan Pelengkap Drainase Jembatan	Memastikan pekerjaan bangunan pelengkap drainase jembatan sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja
9.	Pekerjaan Bangunan Pelengkap Utilitas Jembatan	Memastikan pekerjaan bangunan pelengkap utilitas jembatan sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.

10.	Pekerjaan Bangunan Parapet Jembatan	Memastikan pekerjaan bangunan parapet jembatan sudah sesuai dengan spesifikasi dan dokumen kontrak yang berlaku, baik dari segi kualitas, kuantitas, dimensi, sistem dan metode pelaksanaannya serta terjadual secara lengkap/gambar kerja.
-----	-------------------------------------	---

2.3 Perumusan Persetujuan Atas Usulan Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan

Penetapan cakupan pemeriksaan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan dapat dilakukan setelah keseluruhan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan masing-masing jenis kegiatan telah diperiksa melalui daftar simak yang telah tersedia untuk masing-masing jenis pekerjaan jembatan dan diikuti oleh kegiatan verifikasi terhadap keseluruhan hasil pemeriksaan tersebut.

1) Persyaratan untuk perumusan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan

Persyaratan untuk perumusan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan adalah dengan melakukan pemeriksaan terhadap usulan-usulan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan yang dilakukan oleh Manajer Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan dibantu staf atau tenaga ahli yang dinilai menguasai substansi pekerjaan jembatan yang sedang diperiksa. Selanjutnya dilakukan verifikasi terhadap usulan-usulan rencana pelaksanaan pekerjaan yang telah melalui proses pemeriksaan melalui daftar simak masing-masing pekerjaan tersebut, dilakukan oleh Manajer Pelaksana Pekerjaan Jalan dan Jembatan dibantu staf atau tenaga ahli yang dinilai menguasai substansi pekerjaan yang sedang diperiksa.

2) Perumusan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan

Penyiapan surat persetujuan terhadap usulan rencana kegiatan yang sebelumnya telah melalui proses verifikasi dan dinyatakan bahwa usulan rencana kegiatan dinyatakan "benar" untuk

dilaksanakan. Agar seluruh kegiatan terdokumentasi urutannya secara tertib, maka persetujuan terhadap usulan rencana pelaksanaan kegiatan juga harus didukung dengan “surat persetujuan” yang diterbitkan oleh Manajer Pelaksana Pekerjaan Jalan dan Jembatan.

3) Meneliti rumusan usulan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan

Proses persetujuan atas usulan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan yang ditetapkan oleh Manajer Pelaksana Pekerjaan Jalan dan Jembatan harus dilaksanakan melalui urutan proses sebagai berikut:

- Penyiapan usulan-usulan rencana kegiatan oleh unit-unit kerja dibawahnya sesuai struktur organisasi untuk kemudian disampaikan kepada Manajer Pelaksana Pekerjaan Jalan dan Jembatan.
- Verifikasi terhadap usulan-usulan rencana kegiatan yang telah melalui proses pemeriksaan, dilakukan oleh Manajer Pelaksana Pekerjaan Jalan dan Jembatan dibantu staf atau tenaga ahli yang dinilai menguasai substansi pekerjaan yang sedang diperiksa.
- Penyiapan surat persetujuan terhadap usulan rencana kegiatan yang sebelumnya telah melalui proses verifikasi dan dinyatakan bahwa usulan rencana kegiatan dinyatakan “benar” untuk dilaksanakan. Agar seluruh kegiatan terdokumentasi urutannya secara tertib, maka persetujuan terhadap usulan rencana pelaksanaan kegiatan juga harus didukung dengan “surat persetujuan” yang diterbitkan oleh Manajer Pelaksana Pekerjaan Jalan dan Jembatan.

Berikut ini adalah contoh-contoh surat persetujuan terhadap usulan rencana kegiatan yang diajukan oleh unit-unit kerja di bawah Manajer Pelaksana Pekerjaan Jalan dan Jembatan, yang dijadikan acuan untuk menetapkan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan meliputi,

- Pekerjaan Persiapan Jembatan
- Pekerjaan Bangunan Bawah Jembatan

- Pekerjaan Bangunan Atas Jembatan
- Pekerjaan Jalan Pendekat (Oprit) Jembatan
- Pekerjaan Bangunan Pengaman jembatan
- Bangunan Pelengkap Jembatan sebagai berikut:

Contoh surat jawaban terhadap usulan pekerjaan jembatan

Nomor : ,20
Lampiran : Daftar Simak Pemeriksaan dan Verifikasi
Perihal : Persetujuan terhadap usulan rencana pelaksanaan pekerjaan persiapan jembatan

Kepada Yth.
Manajer Lapangan Pekerjaan Jembatan
Paket Pekerjaan
Di
.....

Sehubungan dengan surat Saudara No.tanggal tentang usulan rencana pekerjaan persiapan jembatan pada paket pekerjaan, setelah dilakukan pemeriksaan dan verifikasi terhadap seluruh berkas-berkas yang merupakan data pendukung dari usulan rencana pekerjaan persiapan jembatan untuk paket pekerjaan dimaksud, dengan ini kami sampaikan bahwa kami dapat menyetujui permohonan Saudara mengenai usulan rencana pekerjaan persiapan jembatan tersebut.

Dalam pelaksanaan pekerjaan persiapan jembatan tersebut, agar Saudara memperhatikan batasan waktu yang diberikan sesuai dengan ketentuan yang diatur di dalam Spesifikasi Umum.

Demikian agar menjadikan maklum.

Paket Pekerjaan

Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

(.....)

Tembusan Yth.:

1. Direksi PT.
2. Manajer Administrasi dan Keuangan Paket Pekerjaan
3. Arsip.

B. Keterampilan yang diperlukan dalam menetapkan rencana pengendalian pelaksanaan pekerjaan jembatan

1. Memeriksa usulan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan
2. Memverifikasi usulan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan
3. Merumuskan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan

C. Sikap kerja yang diperlukan dalam menetapkan rencana pengendalian pelaksanaan pekerjaan jembatan

1. Teliti dalam memeriksa usulan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan
2. Cermat dalam memverifikasi usulan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan
3. Cermat dalam merumuskan rencana pelaksanaan pekerjaan jembatan

BAB III

EVALUASI PELAKSANAAN PEKERJAAN JEMBATAN

A. Pengetahuan yang diperlukan dalam mengevaluasi Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan

Cakupan Evaluasi Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan

Evaluasi pelaksanaan pekerjaan jembatan mencakup :

- Pemeriksaan laporan pelaksanaan pekerjaan jembatan.
- Perbandingan antara realisasi pelaksanaan pekerjaan jembatan dengan rencana.
- Penetapan status pelaksanaan pekerjaan jembatan.

Cakupan Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan

Laporan pelaksanaan pekerjaan jembatan diperlukan untuk menjelaskan kegiatan-kegiatan pekerjaan yang telah dilaksanakan sesuai dengan jadwal pelaksanaan pekerjaan jembatan, antara lain adalah sebagai berikut:

- a. Kontraktor harus menyiapkan laporan pelaksanaan pekerjaan jembatan setiap bulan dengan diawasi dan dimonitor oleh Direksi Teknik, yang harus diserahkan serta mendapat persetujuan dari Direksi Pekerjaan.
- b. Kontraktor harus membuat laporan Kemajuan Keuangan dalam bentuk diagram balok horisontal dan dilengkapi kurva S yang menggambarkan seluruh kemajuan pekerjaan dengan karakteristik sebagai berikut :
 - Setiap jenis Mata Pembayaran atau kegiatan dari kelompok Mata Pembayaran yang berkaitan harus digambarkan dalam diagram balok yang terpisah, dan harus dibentuk sesuai dengan urutan dari masing-masing kegiatan pekerjaan.
 - Skala waktu dalam arah horisontal harus dinyatakan berdasarkan satuan bulan
 - Setiap diagram balok horisontal harus mempunyai ruangan untuk mencatat kemajuan aktual dari setiap pekerjaan dibandingkan dengan kemajuan rencana.

- Kurva seluruh kemajuan pekerjaan (overall progress) harus dapat memberikan gambaran tentang kemajuan keuangan rencana pada setiap akhir bulan terhadap kemajuan keuangan aktual.
 - Skala dan format dari Jadwal Kemajuan Keuangan harus sedemikian rupa hingga tersedia ruangan untuk pencatatan, revisi dan pemutakhiran mendatang. Ukuran lembar kertas minimum adalah A3.
- c. Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan Berdasarkan Analisis Jaringan (*Network Analysis*)

Jika diperlukan oleh Direksi Pekerjaan, Kontraktor harus menyediakan Analisis Jaringan yang menunjukkan awal dan akhir setiap tanggal mulainya suatu kegiatan sehingga dapat diperoleh suatu jadwal jalur kritis (*critical path schedule*) dan dapat diperoleh jadwal untuk menentukan jenis-jenis pekerjaan yang kritis dalam seluruh jadwal pelaksanaan. Hal ini dimaksudkan agar dalam setiap laporan bulanan, kemajuan pelaksanaan pekerjaan jembatan dapat senantiasa dipantau.

- Laporan Kegiatan Instalasi Campuran Beton, Pemasangan Struktur Rangka Baja dan Peralatan Pendukung Kontraktor harus melaporkan kegiatan Instalasi Pencampuran Beton, Pemasangan Struktur Rangka Baja dan Peralatan Pendukung secara terpisah, disertai dengan suatu perhitungan yang menunjukkan bahwa hasil produksi Instalasi Pencampuran Beton dapat tercapai sesuai rencana kebutuhan setiap bulannya.
- Laporan Penyediaan Bahan dari semua sumber bahan
Kontraktor harus melaporkan lokasi semua sumber bahan, sesuai dengan rencana yang telah ditentukan disertai contoh-contoh bahan dan rencana produksi bahan dan jadwal pengiriman.
- Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Setiap Jembatan
Kontraktor harus melaporkan setiap bulan progress pelaksanaan kegiatan setiap jembatan dengan skala balok horisontal untuk setiap jenis pekerjaan dan pelengkapannya untuk pencatatan kemajuan pekerjaan (*progress*) aktual terhadap program untuk setiap mata pembayaran.

- (1) Setiap akhir setiap bulan Kontraktor harus menyiapkan Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan yang menggambarkan secara akurat kemajuan pekerjaan (*progress*) aktual sampai tanggal 25 pada bulan tersebut. Setiap interval mingguan Kontraktor harus menyerahkan pada setiap hari Senin pagi, laporan kegiatan mingguan yang menunjukkan lokasi seluruh operasi dan kegiatan yang akan dilaksanakan selama minggu tersebut. Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan untuk Sub Kontraktor harus diserahkan terpisah atau menjadi satu dalam seluruh laporan pelaksanaan tersebut.
- (2) Direksi Pekerjaan dapat memerintahkan Kontraktor untuk mengajukan suatu revisi program dan laporan pendukung yang menguraikan usulan revisi metoda yang akan diambil Kontraktor agar dapat mempercepat kemajuan pekerjaan dan selesai dalam Periode Pelaksanaan, jika:
 - Kemajuan pekerjaan aktual terlalu lambat untuk dapat selesai dalam Periode Pelaksanaan, dan/atau
 - Kemajuan pekerjaan jatuh (atau akan jatuh) lebih lambat dari program yang sedang berjalan, selain dari akibat yang disebabkan oleh:
 - Variasi (atau perubahan penting lainnya dalam kuantitas dari suatu jenis pekerjaan yang termasuk dalam Kontrak,
 - Perpanjangan waktu pelaksanaan,
 - Kondisi iklim yang luar biasa merugikan,
 - Setiap keterlambatan, kesulitan atau pencegahan yang disebabkan atau diakibatkan oleh Pengguna Jasa, Personil Pengguna Jasa, atau Penyedia Jasa lain dari Pengguna Jasa.
- (3) Kekurangan yang tak terduga dalam ketersediaan personil atau barang-barang yang diakibatkan oleh epidemik atau tindakan-tindakan Pemerintah.
 - Pada saat menyerahkan Revisi Jadwal Pelaksanaan maka Kontraktor harus melengkapi laporan ringkas yang memberikan alasan-alasan timbulnya revisi, yang harus meliputi:

- Uraian revisi, termasuk pengaruh pada seluruh jadwal karena adanya perubahan lingkup, revisi dalam kuantitas atau perubahan jangka waktu kegiatan dan perubahan lainnya yang dapat mempengaruhi jadwal.
- Pembahasan lokasi-lokasi yang bermasalah, termasuk faktor-faktor penghambat yang sedang berlangsung maupun yang harus diperkirakan serta dampaknya.

(4) Tindakan perbaikan yang diambil, diusulkan dan pengaruhnya.

Secara keseluruhan laporan pelaksanaan pekerjaan jembatan yang harus dibuat oleh kontraktor adalah sebagai berikut:

- Laporan rencana dan realisasi kemajuan keuangan bulanan setiap mata pembayaran dalam bentuk *bar chart* digabung dengan kurva S.
- Laporan kegiatan berdasarkan analisis jaringan (*Network Analysis*)
- Laporan produksi untuk Instalasi Pemecah Batu, Agregat, dan Pasir.
- Laporan produksi untuk Instalasi Pencampuran Beton Jembatan.
- Laporan produksi untuk Instalasi Pencampuran Aspal Oprit Jembatan.
- Laporan pemasangan Struktur Rangka Baja Jembatan dan sistem pelaksanaannya.
- Laporan pemasangan segmen-segmen girder Beton Prategang termasuk penarikan kabel Baja Prategang serta peralatan pendukung lainnya.
- Laporan penyediaan bahan dari semua sumber bahan, beton pracetak, baja profil, batang baja, pelat penyambung, baut, dan lain-lain.
 - Laporan pelaksanaan pekerjaan setiap jembatan.

3.1 Pemeriksaan Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan

Pemeriksaan terhadap laporan pelaksanaan pekerjaan jembatan dimaksudkan untuk memastikan bahwa pelaksanaan pekerjaan jembatan telah berjalan sesuai dengan kondisi aktual yang akurat di lapangan. Secara umum, penanggung jawab pemeriksaan laporan pelaksanaan pekerjaan jembatan tersebut di atas adalah sebagai berikut:

- Kegiatan pemeriksaan pelaksanaan pekerjaan jembatan merupakan tanggung jawab Manajer Lapangan Pekerjaan Jembatan, dan berkoordinasi dengan Manajer Lapangan Pekerjaan Jalan, dan Manajer Administrasi dan Keuangan.

Tiap kegiatan pemeriksaan pelaksanaan perlu dilengkapi dengan Daftar Simak untuk mempercepat proses pemeriksaan terhadap kelengkapan pekerjaan jembatan yang akan dilaporkan. Dalam Daftar Simak Pemeriksaan Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan, jika terdapat kelengkapan dari pelaksanaan dimaksud, maka di dalam daftar simak dimasukkan tanda v di dalam kotak yang disediakan untuk keterangan "ada" bagi kelengkapan yang bersangkutan. Namun jika ternyata ada kelengkapan yang tidak/belum ada, maka di dalam daftar simak dimasukkan tanda v di dalam kotak yang disediakan untuk keterangan "tidak ada" bagi kelengkapan yang bersangkutan.

Jika terdapat kekuranglengkapan yang merupakan bagian dari laporan pemeriksaan pelaksanaan pekerjaan jembatan tersebut, maka Manajer Teknik menyampaikan jawaban tertulis atas nama Manajer Pelaksana Pekerjaan Jalan dan Jembatan, berisi pemberitahuan agar unit-unit kerja terkait segera melengkapinya agar dapat dilakukan verifikasi atas laporan pemeriksaan pelaksanaan pekerjaan jembatan dimaksud, sehingga jadwal waktu yang disediakan untuk melaksanakan masing-masing kegiatan dapat dimanfaatkan dengan semaksimal mungkin.

Daftar Simak yang diperlukan untuk pemeriksaan terhadap laporan pelaksanaan pekerjaan jembatan adalah sebagai berikut:

- Untuk Pemeriksaan terhadap Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan, lihat:
 - Daftar Simak DS-4.3/1: Pemeriksaan Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Persiapan Jembatan.
 - Daftar Simak DS-4.3/2: Pemeriksaan Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Bawah Jembatan
 - Daftar Simak DS-4.3/3: Pemeriksaan Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Atas Jembatan

- Daftar Simak DS-4.3/4: Pemeriksaan Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Jalan Pendekat (Oprit) Jembatan
- Daftar Simak DS-4.3/5: Pemeriksaan Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Pengaman dan Pelengkap Jembatan

**Daftar Simak DS-4.3/1:
 Pemeriksaan Laporan Pelaksanaan
 Pekerjaan Persiapan Jembatan.**

Nama Paket Pekerjaan/Kode	:	.....
Nilai Kontrak Paket Pekerjaan	:	.....
Tanggal Mulai Pekerjaan	:	.....
Jangka Waktu Pelaksanaa	:	.....
Jangka Waktu Pemeliharaan	:	.....
Total Waktu Kontrak	:	.....
Batas Waktu Pekerjaan	Jembatan	Selesai
		Tanggal
.....		

1.	Gambar Kerja (termasuk gambar detail)	Ada	Tidak Ada
2.	Spesifikasi Teknis	Ada	Tidak Ada
3.	Daftar Nama-nama Petugas Pekerjaan Jembatan	Ada	Tidak Ada
4.	Pedoman Inventarisasi Geometrik Jembatan	Ada	Tidak Ada
5.	Pedoman Pekerjaan Bangunan Bawah Jembatan	Ada	Tidak Ada
6.	Pedoman Pekerjaan Bangunan Atas Jembatan	Ada	Tidak Ada
7.	Pedoman Pekerjaan Pelengkap Lainnya	Ada	Tidak Ada
8.	Jadual Pelaksanaan untuk masing-masing kegiatan	Ada	Tidak Ada
9.	Pemeriksaan Komponen Jembatan Lama	Ada	Tidak Ada
10.	Pemeriksaan Kondisi Jembatan Lama	Ada	Tidak Ada
11.	Peralatan untuk kegiatan pelaksanaan jembatan	Ada	Tidak Ada
12.	Rincian Biaya Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan	Ada	Tidak Ada
13.	Penanganan dan Pengaturan Lalu Lintas	Ada	Tidak Ada

14.	Penyiapan Jembatan Sementara/Darurat	Ada	Tidak Ada
-----	--------------------------------------	-----	-----------

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
 Manajer Pelaksana (GS)
 Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
 Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
 Manajer Lapangan Pekerjaan
 Jembatan,

(.....) (.....) (.....)

**Daftar Simak DS - 4.3/2:
 Pemeriksaan Laporan Pelaksanaan
 Pekerjaan Bangunan Bawah Jembatan**

Nama Paket Pekerjaan/Kode	:	.....
Nilai Kontrak Paket Pekerjaan	:	.....
Tanggal Mulai Pekerjaan	:	.....
Jangka Waktu Pelaksanaa	:	.....
Jangka Waktu Pemeliharaan	:	.....
Total Waktu Kontrak	:	.....
Rencana PHO	Tanggal	.....

1.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Jembatan	Ada	Tidak Ada
2.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Langsung Pasangan Batu	Ada	Tidak Ada
3.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Langsung Pelat Beton Bertulang	Ada	Tidak Ada
4.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Tiang Pancang	Ada	Tidak Ada
5.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Tiang Bor	Ada	Tidak Ada

6.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Sumuran	Ada	Tidak Ada
7.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pilar Jembatan	Ada	Tidak Ada
8.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pilar Jembatan	Ada	Tidak Ada
9.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bekisting / Perancah/Schafolding	Ada	Tidak Ada
10.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Turap/Kisdam	Ada	Tidak Ada

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan
Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

Daftar Simak DS - 4.3/3:
Pemeriksaan Laporan Pelaksanaan
Pekerjaan Bangunan Atas Jembatan

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Total Waktu Kontrak :

Total Waktu Selesai Mobilisasi Tanggal

1.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Balok Girder Beton Bertulang	Ada	Tidak Ada
2.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Balok Girder Beton Prategang	Ada	Tidak Ada
3.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Box Girder Beton Prategang	Ada	Tidak Ada
4.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Balok Girder Baja Profil	Ada	Tidak Ada
5.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Girder Baja Pelat Tersusun	Ada	Tidak Ada
6.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Rangka Batang Baja	Ada	Tidak Ada
7.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Kabel baja	Ada	Tidak Ada
8.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pelat Lantai Jembatan	Ada	Tidak Ada
9.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Tiang dan Railing Sandaran Jembatan	Ada	Tidak Ada
10.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Expansion Joint Pelat Lantai Jembatan	Ada	Tidak Ada

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan

Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

**Daftar Simak DS - 4.3/4:
 Pemeriksaan Laporan Pelaksanaan
 Pekerjaan Jalan Pendekat (Oprit) Jembatan**

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Total Waktu Kontrak :

Rencana FHO Tanggal

1.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Badan Jalan (<i>Road Bed</i>)	Ada	Tidak Ada
2.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Drainase Tepi Jalan (<i>Side Ditch</i>)	Ada	Tidak Ada
3.	Laporan Pelaksanaan Tanah Dasar (<i>Subgrade</i>)	Ada	Tidak Ada
4.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Perbaikan Tanah Lapisan <i>Soil Cement</i>	Ada	Tidak Ada
5.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Pondasi Bawah (<i>Sub-base Course</i>)	Ada	Tidak Ada
6.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Pondasi Batu Pecah (<i>Base Course</i>)	Ada	Tidak Ada
7.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Pondasi <i>Asphalt Concrete – Base Course (AC-Base)</i>	Ada	Tidak Ada
8.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Permukaan/Penutup (<i>Surface Course</i>)	Ada	Tidak Ada
9.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Permukaan <i>Asphalt Concrete –Binder Course (AC-</i>	Ada	Tidak Ada

	BC)		
10.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Permukaan Permukaan <i>Asphalt Concrete – Wearing Course (AC-WC)</i>	Ada	Tidak Ada
11	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Aspal Perekat	Ada	Tidak Ada
12	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Aspal Resap Pengikat	Ada	Tidak Ada
13	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Lean Concrete	Ada	Tidak Ada
14	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Pelat Beton (Concrete Slab)	Ada	Tidak Ada
15	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Penetrasi Macadam (Lapen)	Ada	Tidak Ada
16	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Tipis Aspal Beton (Lataston)	Ada	Tidak Ada
17	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Laburan Agregat Satu Lapis (Burtu)	Ada	Tidak Ada
18	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Laburan Agregat Dua Lapis (Burda)	Ada	Tidak Ada
19	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Laburan Aspal (Buras)	Ada	Tidak Ada
20	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pelat Injak Oprit Jembatan	Ada	Tidak Ada

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
 Manajer Pelaksana (GS)
 Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
 Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
 Manajer Lapangan Pekerjaan
 Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

Daftar Simak DS - 4.3/5:
Pemeriksaan Laporan Pelaksanaan
Pekerjaan Bangunan Pengaman dan Bangunan Pelengkap Jembatan

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Total Waktu Kontrak :

Batas Waktu Terakhir Keputusan Tanggal

Pemilihan Lokasi Quarry (akhir periode mobilisasi):

1.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Pengaman Pasangan Batu pada Kepala Jembatan	Ada	Tidak Ada
2.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Pengaman Bronjong pada Kepala Jembatan	Ada	Tidak Ada
3.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Pengaman Pasangan Batu pada Pilar Jembatan	Ada	Tidak Ada
4.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Pengaman Bronjong pada Pilar Jembatan	Ada	Tidak Ada
5.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Penahan Benturan (Fender) pada Pilar Jembatan	Ada	Tidak Ada
6.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Railing Pengaman pada Oprit Jembatan	Ada	Tidak Ada
7.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Dinding Penahan Tanah/Turap pada Abutmen dan Talud Oprit Jembatan	Ada	Tidak Ada
8.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Pelengkap Drainase Jembatan	Ada	Tidak Ada
9.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Pelengkap Utilitas Jembatan	Ada	Tidak Ada
10.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Banguna Parapet Jembatan	Ada	Tidak Ada

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan
Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

3.2 Perbandingan antara Realisasi Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan dengan Rencana

Dalam membandingkan antara realisasi pelaksanaan pekerjaan jembatan dengan rencana, harus terlebih dahulu dipastikan bahwa Daftar Simak Pemeriksaan Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan sudah terisi seluruhnya dengan informasi bahwa seluruh berkas yang akan dibandingkan "tersedia" atau "ada".

Perbandingan dilakukan terhadap seluruh substansi berkas laporan pelaksanaan pekerjaan yang telah diperiksa kelengkapannya, dalam arti laporan tersebut layak untuk dinilai benar atau tidaknya untuk keperluan pengambilan keputusan yang akan dibuat oleh Manajer Pelaksana Pekerjaan Jalan/Jembatan. Jika hasil perbandingan menunjukkan bahwa seluruh butir-butir yang terdapat di dalam daftar simak menunjukkan kebenaran tentang realisasi pelaksanaan pekerjaan jembatan sebagaimana diusulkan di dalam rencana, maka Manajer Pelaksana Pekerjaan Jalan dan Jembatan harus menindaklanjuti dengan menerbitkan surat persetujuan atas laporan pelaksanaan pekerjaan jembatan dimaksud.

Berikut ini diberikan garis besar kegiatan-kegiatan yang dilakukan dalam rangka membandingkan realisasi pelaksanaan pekerjaan jembatan yang sebelumnya telah melalui pemeriksaan terhadap kelengkapan berkas:

Kegiatan Membandingkan antara Realisasi Pelaksanaan Pekerjaan Persiapan Jembatan dengan Rencana– DS-4.3/1

No.	Berkas Yang Dibandingkan	Cakupan Kegiatan Membandingkan
1.	Gambar Rencana (termasuk gambar detail)	Mengevaluasi desain geometrik jembatan, perkerasan jalan pendekat jembatan, sistem drainase jembatan, struktur bangunan atas/bawah jembatan dan bangunan pelengkap jalan dibandingkan dengan kebutuhan pengguna jembatan ke depan.
2.	Spesifikasi Teknis	Memeriksa Spesifikasi Umum versi tahun berapa yang digunakan dan apakah ada Spesifikasi Khusus.
3.	Daftar Nama-nama Petugas Pelaksanaan Jembatan	Pastikan bahwa petugas pelaksanaan jembatan adalah orang-orang yang mempunyai kompetensi dibidangnya.
4.	Pedoman Inventarisasi Geometrik Jembatan	Menanyakan kepada Instansi yang berwenang mengenai validitas pedoman yang digunakan.
5.	Pedoman Pelaksanaan Bangunan Bawah Jembatan	Menanyakan kepada Instansi yang berwenang mengenai validitas pedoman yang digunakan.
6.	Pedoman Pelaksanaan Bangunan Atas Jembatan	Menanyakan kepada Instansi yang berwenang mengenai validitas pedoman yang digunakan.
7.	Pedoman Pelaksanaan Bangunan Pelengkap Jembatan	Menanyakan kepada Instansi yang berwenang mengenai validitas pedoman yang digunakan.
8.	Jadual Pelaksanaan untuk masing-masing kegiatan	Memeriksa apakah awal dan akhir survei masih berada dalam koridor 30 hari sejak tanggal dimulainya kegiatan/pekerjaan sesuai dengan Surat Perintah Mulai Kerja.
9.	Pemeriksaan Komponen Jembatan Lama	Memeriksa komponen jembatan lama yang perlu mendapatkan perbaikan
10.	Pemeriksaan Kondisi Jembatan Lama	Memeriksa kondisi jembatan lama yang masih dapat dipertanggungjawabkan kekuatannya memikul beban
11.	Peralatan untuk seluruh kegiatan pelaksanaan	Membahas dengan unit-unit kerja dibawahnya mengenai peralatan-peralatan survei yang

	jembatan	diperlukan, apakah sewa atau beli atau sewa beli.
12.	Rincian Biaya Pelaksanaan	Membahas rencana biaya survei dengan manajer Administrasi dan Keuangan untuk mendapatkan gambaran rinci kebutuhan pembiayaan pelaksanaan jembatan.
13.	Penanganan dan Pengaturan Lalu Lintas	Mengevaluasi penanganan dan pengaturan lalu lintas yang dilakukan

Kegiatan Membandingkan antara Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Bawah Jembatan dengan Rencana – DS-4.3/2

No.	Berkas Yang Dibandingkan	Cakupan Kegiatan Membandingkan
1.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Jembatan	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan pondasi jembatan dan membandingkan dengan rencana
2.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Langsung Pasangan Batu	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan pondasi langsung pasangan batu dan membandingkan dengan rencana
3.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Langsung Pelat Beton Bertulang	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan pondasi langsung pelat beton bertulang dan membandingkan dengan rencana
4.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Tiang Pancang	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan pondasi tiang pancang dan membandingkan dengan rencana
5.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Tiang Bor	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan pondasi tiang bor dan membandingkan dengan rencana
6.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Sumuran	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan pondasi sumuran dan membandingkan dengan rencana
7.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pilar Jembatan	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan pilar jembatan dan membandingkan dengan rencana
8.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Mobilisasi Alat-alat Berat	Memeriksa hasil pelaksanaan pekerjaan mobilisasi alat-alat berat dan membandingkan dengan rencana
9.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bekisting Perancah / Schafolding	Memeriksa hasil pelaksanaan pekerjaan bekisting/perancah/schafolding dan membandingkan dengan rencana
10.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Turap dan Kisdam	Memeriksa hasil pelaksanaan pekerjaan turap dan kisdam dan membandingkan dengan rencana

Kegiatan Membandingkan antara Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Atas Jembatan dengan Rencana – DS-4.3/3

No.	Berkas Yang Dibandingkan	Cakupan Kegiatan Membandingkan
1.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Balok Girder Beton Bertulang	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan balok girder beton bertulang dan membandingkan dengan rencana
2.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Balok Girder Beton Prategang	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan balok girder beton prategang dan membandingkan dengan rencana
3.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Box Girder Beton Bertulang	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan box girder beton bertulang dan membandingkan dengan rencana
4.	Laporan Pelaksanaan Balok Girder Baja Profil	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan balok girder baja profil dan membandingkan dengan rencana
5.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Box Girder Baja Pelat Tersusun	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan balok girder baja pelat tersusun dan membandingkan dengan rencana
6.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Rangka Batang Baja	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan rangka batang baja dan membandingkan dengan rencana
7.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Kabel Baja	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan kabel baja dan membandingkan dengan rencana
8.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pelat Lantai Jembatan	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan pelat lantai jembatan dan membandingkan dengan rencana
9.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Tiang dan <i>Railing</i> Sandaran Jembatan	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan tiang dan railing sandaran jembatan dan membandingkan dengan rencana
10.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan <i>Expansion Joint</i> Pelat Lantai Jembatan	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan expansion joint dan membandingkan dengan rencana

Kegiatan Membandingkan Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Jalan Pendekat (Oprit) Jembatan dengan Rencana – DS-4.3/4

No.	Berkas Yang Dibandingkan	Cakupan Kegiatan Membandingkan
1.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Badan Jalan (<i>Road Bed</i>)	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan badan jalan dan membandingkan dengan rencana
2.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Drainase Tepi Jalan (<i>Side Ditch</i>)	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan drainase tepi jalan (<i>side ditch</i>) dan membandingkan dengan rencana
3.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Tanah Dasar (<i>Subgrade</i>)	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan tanah dasar (<i>subgrade</i>) dan membandingkan dengan rencana
4.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Perbaikan Tanah Lapisan <i>Soil Cement</i>	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan perbaikan tanah lapisan <i>soil cement</i> dan membandingkan dengan rencana
5.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Pondasi Bawah (<i>Sub-base Course</i>)	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan lapisan pondasi bawah (<i>sub-base course</i>) dan membandingkan dengan rencana
6.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Pondasi Batu Pecah (<i>Base Course</i>)	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan lapisan pondasi batu pecah (<i>base course</i>) dan membandingkan dengan rencana
7.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Pondasi <i>Asphalt Concrete – Base Course</i> (AC-Base)	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan lapisan pondasi <i>asphalt concrete-base course</i> (AC-Base) dan membandingkan dengan rencana
8.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Permukaan/Penutup (<i>Surface Course</i>)	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan lapisan permukaan/penutup (<i>surface course</i>) dan membandingkan dengan rencana
9.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Permukaan <i>Asphalt Concrete – Binder Course</i> (AC-BC)	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan lapisan permukaan <i>asphalt concrete-binder course</i> (AC-BC) dan membandingkan dengan rencana
10.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Permukaan <i>Asphalt Concrete – Wearing Course</i> (AC-WC)	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan lapisan permukaan <i>asphalt concrete-wearing course</i> dan membandingkan dengan rencana
11.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan

	Pekerjaan Lapisan Aspal Perekat (<i>Tack Coat</i>)	lapisan aspal perekat (<i>tack coat</i>) dan membandingkan dengan rencana
12.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Aspal Resap Pengikat (<i>Prime Coat</i>)	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan lapis aspal resap pengikat (<i>prime coat</i>) dan membandingkan dengan rencana
13.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan <i>Lean Concrete</i>	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan lapisan <i>lean concrete</i> dan membandingkan dengan rencana
14.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pelat Beton (Concrete Slab)	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan pelat beton (<i>concrete slab</i>) dan membandingkan dengan rencana
15.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Penetrasi Macadam (Lapen)	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan lapisan penetrasi macadam (lapen) dan membandingkan dengan rencana
16.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Tipis Aspal Beton (Lataston)	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan lapis tipis aspal beton (lataston) dan membandingkan dengan rencana
17.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Laburan Agregat Satu Lapis (Burtu)	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan laburan agregat satu lapis (burtu) dan membandingkan dengan rencana
18.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Laburan Agregat Dua Lapis (Burda)	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan laburan agrgat dua lapis (burda) dan membandingkan dengan rencana
19.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Laburan Aspal (Buras)	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan laburan aspal (buras) dan membandingkan dengan rencana
20	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pelat Injak Oprit Jembatan	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan pelat injak oprit jembatan dan membandingkan dengan rencana

**Kegiatan Membandingkan Laporan Pelaksanaan Pekerjaan
Bangunan Pengaman dan Bangunan Pelengkap
Jembatan dengan Rencana – DS-4.3/5**

No.	Berkas Yang Dibandingkan	Cakupan Kegiatan Membandingkan
1.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Pengaman Pasangan Batu pada Kepala Jembatan	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan Bangunan Pengaman Pasangan Batu pada Kepala Jembatan dan membandingkan dengan rencana
2.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Pengaman Bronjong pada Kepala Jembatan	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan Bangunan Pengaman Bronjong pada Kepala Jembatan dan membandingkan dengan rencana
3.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Pengaman Pasangan Batu pada Pilar Jembatan	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan Bangunan Pengaman Pasangan Batu pada Pilar Jembatan dan membandingkan dengan rencana
4.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Pengaman Bronjong pada Pilar Jembatan	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan Bangunan Pengaman Pasangan Bronjong pada Pilar Jembatan dan membandingkan dengan rencana
5.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Penahan Benturan (Fender) pada Pilar Jembatan	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan Bangunan Penahan Benturan (Fender) pada Pilar Jembatan dan membandingkan dengan rencana
6.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan <i>Railing</i> Pengaman pada Oprit Jembatan	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan Bangunan <i>Railing</i> Pengaman pada Oprit Jembatan dan membandingkan dengan rencana
7.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Dinding Penahan Tanah/Turap pada Abutmen dan Talud Oprit Jembatan	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan Bangunan Dinding Penahan Tanah/Turap pada Abutmen dan Talud Oprit Jembatan dan membandingkan dengan rencana
8.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Pelengkap Drainase Jembatan	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan Bangunan Pelengkap Drainase Jembatan dan membandingkan dengan rencana
9.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Pelengkap Utilitas Jembatan	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan Bangunan Pelengkap Utilitas Jembatan dan membandingkan dengan rencana
10.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Parapet Jembatan	Mengevaluasi hasil pelaksanaan pekerjaan Bangunan Parapet Jembatan dan membandingkan dengan rencana

Setelah dilakukan verifikasi terhadap seluruh berkas yang terdapat dalam Daftar Simak Usulan Rencana Kegiatan, hasilnya dituangkan ke dalam Daftar Simak Hasil Verifikasi terhadap usulan rencana kegiatan.

Hasil verifikasi akan menunjukkan 2 kemungkinan, yaitu “benar” atau “perlu klarifikasi” untuk setiap komponen usulan rencana kegiatan. Usulan rencana kegiatan baru dapat disetujui oleh Manajer Pelaksana Pekerjaan Jalan dan Jembatan apabila verifikasi terhadap seluruh komponen yang membentuk kegiatan-kegiatan tersebut menunjukkan predikat “benar”. Jika masih terdapat komponen kegiatan yang predikatnya “perlu klarifikasi” maka harus dipastikan akan dilakukan perbaikan terhadap uraian atau substansi mengenai komponen tersebut sebelum diajukan kembali sebagai usulan laporan pekerjaan. Berikut ini adalah Daftar Simak hasil verifikasi laporan hasil pelaksanaan pekerjaan jembatan setelah setiap komponen kegiatan dipelajari, dipertimbangkan dan diputuskan penilaiannya oleh Manajer Pelaksana Pekerjaan Jalan dan Jembatan.

Daftar Simak DS - 4.3/6:
Verifikasi Laporan Pelaksanaan Pekerjaan
Persiapan Jembatan dengan Rencana

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Total Waktu Kontrak :

Batas Waktu Pelaksanaan Pekerjaan Tanggal
Jembatan Selesai

1.	Gambar Kerja (termasuk gambar detail)	Benar	Perlu Klarifikasi
2.	Spesifikasi Teknis	Benar	Perlu Klarifikasi
3.	Daftar Nama-nama Petugas Pekerjaan Jembatan	Benar	Perlu Klarifikasi
4.	Pedoman Inventarisasi Geometrik Jembatan	Benar	Perlu Klarifikasi

5.	Pedoman Pekerjaan Bangunan Bawah Jembatan	Benar	Perlu Klarifikasi
6.	Pedoman Pekerjaan Bangunan Atas Jembatan	Benar	Perlu Klarifikasi
7.	Pedoman Pekerjaan Pelengkap Lainnya	Benar	Perlu Klarifikasi
8.	Jadual Pelaksanaan untuk masing-masing kegiatan	Benar	Perlu Klarifikasi
9.	Pemeriksaan Komponen Jembatan Lama	Benar	Perlu Klarifikasi
10.	Pemeriksaan Kondisi Jembatan Lama	Benar	Perlu Klarifikasi
11.	Peralatan untuk kegiatan pelaksanaan jembatan	Benar	Perlu Klarifikasi
12.	Rincian Biaya Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan	Benar	Perlu Klarifikasi
13.	Penanganan dan Pengaturan Lalu Lintas	Benar	Perlu Klarifikasi
14.	Penyiapan Jembatan Sementara/Darurat	Benar	Perlu Klarifikasi

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan
Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

Daftar Simak DS - 4.3/7:

Verifikasi Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Bawah Jembatan dengan Rencana

Nama Paket Pekerjaan/Kode	:	.....
Nilai Kontrak Paket Pekerjaan	:	.....
Tanggal Mulai Pekerjaan	:	.....
Jangka Waktu Pelaksanaa	:	.....
Jangka Waktu Pemeliharaan	:	.....
Total Waktu Kontrak	:	.....
Rencana PHO	Tanggal	.....

1.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Jembatan	Benar	Perlu Klarifikasi
2.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Langsung Pasangan Batu	Benar	Perlu Klarifikasi
3.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Langsung Pelat Beton Bertulang	Benar	Perlu Klarifikasi
4.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Tiang Pancang	Benar	Perlu Klarifikasi
5.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Tiang Bor	Benar	Perlu Klarifikasi
6.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Sumuran	Benar	Perlu Klarifikasi
7.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pilar Jembatan	Benar	Perlu Klarifikasi
8.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pilar Jembatan	Benar	Perlu Klarifikasi
9.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Bekisting / Perancah/Schafolding	Benar	Perlu Klarifikasi
10.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Turap/Kisdam	Benar	Perlu Klarifikasi

..... 20..

Disetujui Oleh
 Manajer Pelaksana (GS)
 Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
 Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
 Manajer Lapangan Pekerjaan
 Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

**Daftar Simak DS - 4.3/8:
 Verifikasi Laporan Pelaksanaan Pekerjaan
 Bangunan Atas Jembatan dengan Rencana**

Nama Paket Pekerjaan/Kode :.....
 Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :.....
 Tanggal Mulai Pekerjaan :.....
 Jangka Waktu Pelaksanaa :.....
 Jangka Waktu Pemeliharaan :.....
 Total Waktu Kontrak :.....
 Total Waktu Selesai Mobilisasi Tanggal

1.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Balok Girder Beton Bertulang	Benar	Perlu Klarifikasi
2.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Balok Girder Beton Prategang	Benar	Perlu Klarifikasi
3.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Box Girder Beton Prategang	Benar	Perlu Klarifikasi
4.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Balok Girder Baja Profil	Benar	Perlu Klarifikasi
5.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Girder Baja Pelat Tersusun	Benar	Perlu Klarifikasi
6.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Rangka Batang Baja	Benar	Perlu Klarifikasi

7.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Kabel baja	Benar	Perlu Klarifikasi
8.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pelat Lantai Jembatan	Benar	Perlu Klarifikasi
9.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Tiang dan Railing Sandaran Jembatan	Benar	Perlu Klarifikasi
10.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Expansion Joint Pelat Lantai Jembatan	Benar	Perlu Klarifikasi

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan
Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

Daftar Simak DS - 4.3/9:
Verifikasi Laporan Pelaksanaan Pekerjaan
Jalan Pendekat (Oprit) Jembatan dengan Rencana

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Total Waktu Kontrak :

Rencana FHO Tanggal

1.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Badan Jalan (<i>Road Bed</i>)	Benar	Perlu Klarifikasi
2.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Drainase Tepi Jalan (<i>Side Ditch</i>)	Benar	Perlu Klarifikasi
3.	Laporan Pelaksanaan Tanah Dasar (<i>Subgrade</i>)	Benar	Perlu Klarifikasi
4.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Perbaikan Tanah Lapisan <i>Soil Cement</i>	Benar	Perlu Klarifikasi
5.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Pondasi Bawah (<i>Sub-base Course</i>)	Benar	Perlu Klarifikasi
6.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Pondasi Batu Pecah (<i>Base Course</i>)	Benar	Perlu Klarifikasi
7.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Pondasi <i>Asphalt Concrete – Base Course (AC-Base)</i>	Benar	Perlu Klarifikasi
8.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Permukaan/Penutup (<i>Surface Course</i>)	Benar	Perlu Klarifikasi
9.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Permukaan <i>Asphalt Concrete –Binder Course (AC-BC)</i>	Benar	Perlu Klarifikasi
10.	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Permukaan Permukaan <i>Asphalt Concrete – Wearing Course (AC-WC)</i>	Benar	Perlu Klarifikasi

11	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Aspal Perekat	Benar	Perlu Klarifikasi
12	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Aspal Resap Pengikat	Benar	Perlu Klarifikasi
13	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Lean Concrete	Benar	Perlu Klarifikasi
14	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Pelat Beton (Concrete Slab)	Benar	Perlu Klarifikasi
15	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Penetrasi Macadam (Lapen)	Benar	Perlu Klarifikasi
16	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Lapisan Tipis Aspal Beton (Lataston)	Benar	Perlu Klarifikasi
17	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Laburan Agregat Satu Lapis (Burtu)	Benar	Perlu Klarifikasi
18	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Laburan Agregat Dua Lapis (Burda)	Benar	Perlu Klarifikasi
19	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Laburan Aspal (Buras)	Benar	Perlu Klarifikasi
20	Laporan Pelaksanaan Pekerjaan Pelat Injak Oprit Jembatan	Benar	Perlu Klarifikasi

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
 Manajer Pelaksana (GS)
 Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
 Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
 Manajer Lapangan Pekerjaan
 Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

Daftar Simak DS - 4.3/10:
Verifikasi Laporan Pelaksanaan Pekerjaan
Bangunan Pengaman dan Pelengkap Jembatan dengan Rencana

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Total Waktu Kontrak :

Batas Waktu Terakhir Keputusan Tanggal

1.	Pekerjaan Bangunan Pengaman Pasangan Batu pada Kepala Jembatan	Benar	Perlu Klarifikasi
2.	Pekerjaan Bangunan Pengaman Bronjong pada Kepala Jembatan	Benar	Perlu Klarifikasi
3.	Pekerjaan Bangunan Pengaman Pasangan Batu pada Pilar Jembatan	Benar	Perlu Klarifikasi
4.	Pekerjaan Bangunan Pengaman Bronjong pada Pilar Jembatan	Benar	Perlu Klarifikasi
5.	Pekerjaan Bangunan Penahan Benturan (Fender) pada Pilar Jembatan	Benar	Perlu Klarifikasi
6.	Pekerjaan Bangunan Railing Pengaman pada Oprit Jembatan	Benar	Perlu Klarifikasi
7.	Pekerjaan Bangunan Dinding Penahan Tanah/Turap pada Abutmen dan Talud Oprit Jembatan	Benar	Perlu Klarifikasi
8.	Pekerjaan Bangunan Pelengkap Drainase Jembatan	Benar	Perlu Klarifikasi

9.	Pekerjaan Bangunan Pelengkap Utilitas Jembatan	Benar	Perlu Klarifikasi
10.	Pekerjaan Banguna Parapet Jembatan	Benar	Perlu Klarifikasi

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan
Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

3.3 Penetapan Status Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan

Penetapan status pelaksanaan pekerjaan jembatan, yang harus ditetapkan oleh Manajer Pelaksana Pekerjaan Jalan dan Jembatan dilaksanakan melalui urutan proses sebagai berikut:

- a. Penyiapan laporan pelaksanaan pekerjaan jembatan oleh unit-unit kerja dibawahnya sesuai struktur organisasi untuk kemudian disampaikan kepada Manajer Pelaksana Pekerjaan Jalan dan Jembatan.
- b. Pemeriksaan terhadap laporan pelaksanaan pekerjaan jembatan oleh Manajer Pelaksana Pekerjaan Jalan dan Jembatan dibantu staf atau tenaga ahli yang dinilai menguasai substansi pekerjaan jembatan yang telah diperiksa.
- c. Membandingkan terhadap laporan pelaksanaan pekerjaan terhadap rencana yang telah melalui proses pemeriksaan, dilakukan oleh Manajer Pelaksana Pekerjaan Jalan dan Jembatan dibantu staf atau tenaga ahli yang dinilai menguasai substansi pekerjaan jembatan yang telah diperiksa.
- d. Penyiapan surat persetujuan terhadap laporan pelaksanaan jembatan pekerjaan yang sebelumnya telah melalui proses perbandingan dan

dinyatakan bahwa laporan pelaksanaan pekerjaan dinyatakan "benar" dan akurat. Agar seluruh kegiatan terdokumentasi urutannya secara tertib, maka persetujuan terhadap laporan pelaksanaan pekerjaan jembatan juga harus didukung dengan "surat persetujuan" yang diterbitkan oleh Manajer Pelaksana Pekerjaan Jalan dan Jembatan.

- e. Berikut ini adalah contoh-contoh surat persetujuan terhadap laporan pelaksanaan pekerjaan jembatan yang diajukan oleh unit-unit kerja di bawah Manajer Pelaksana Pekerjaan Jalan dan Jembatan, yang dijadikan acuan untuk menetapkan laporan tentang status pelaksanaan pekerjaan jembatan, sebagai berikut:

Contoh surat jawaban terhadap status pelaksanaan pekerjaan jembatan

Nomor : ,
..... 20....

Lampiran : Daftar Simak Pemeriksaan dan Verifikasi

Perihal : Persetujuan terhadap status pelaksanaan
pekerjaan bangunan atas jembatan

Kepada Yth.

Manajer Lapangan Pekerjaan Jembatan

Paket Pekerjaan

Di

.....

Sehubungan dengan usulan pelaksanaan pekerjaan bangunan atas jembatan paket pekerjaan, setelah dilakukan pemeriksaan dan verifikasi terhadap seluruh berkas-berkas yang merupakan data pendukung dari laporan tentang pelaksanaan pekerjaan bangunan atas jembatan untuk paket pekerjaan dimaksud, dengan ini kami sampaikan bahwa kami dapat menyetujui permohonan Saudara mengenai status pelaksanaan pekerjaan bangunan atas jembatan tersebut.

Dalam pelaksanaan pekerjaan bangunan atas jembatan tersebut, agar Saudara memperhatikan batasan waktu yang diberikan sesuai dengan ketentuan yang diatur di dalam Spesifikasi Umum.

Demikian agar menjadikan maklum.

Paket Pekerjaan

Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

(.....)

Tembusan Yth.:

1. Direksi PT.
2. Manajer Administrasi dan Keuangan Paket Pekerjaan
.....
3. Arsip.

B. Keterampilan yang diperlukan dalam mengevaluasi pelaksanaan pekerjaan jembatan

1. Memeriksa laporan pelaksanaan pekerjaan jembatan
2. Membandingkan laporan pelaksanaan pekerjaan jembatan dengan rencana
3. Menetapkan status pelaksanaan pekerjaan jembatan sesuai dengan hasil pelaksanaan pekerjaan

C. Sikap kerja yang diperlukan dalam mengevaluasi pelaksanaan pekerjaan jembatan

1. Teliti dalam memeriksa laporan pelaksanaan pekerjaan jembatan
2. Cermat dalam membandingkan laporan pelaksanaan pekerjaan jembatan dengan rencana
3. Cermat dalam menetapkan status pelaksanaan pekerjaan jembatan sesuai dengan hasil pelaksanaan pekerjaan

BAB IV

MEMECAHKAN PERMASALAHAN PELAKSANAAN PEKERJAAN JEMBATAN

A. Pengetahuan yang diperlukan dalam memecahkan permasalahan pelaksanaan pekerjaan jembatan

4.1 Pemeriksaan Permasalahan Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan

Berikut ini diberikan contoh beberapa permasalahan yang dapat terjadi dalam pelaksanaan pekerjaan persiapan jembatan. Permasalahan yang terjadi di lapangan bisa bermacam-macam dan di luar yang tercakup dalam contoh yang tertulis di sini.

1) Pemeriksaan Permasalahan Pelaksanaan Pekerjaan Persiapan Jembatan

No.	Kegiatan	Contoh Permasalahan
1.	Inventarisasi Geometrik Jembatan	<ul style="list-style-type: none">a. Trase jalan pendekat yang akan melintasi jembatan berada pada suatu tikungan dan tidak memenuhi standar minimumb. Kecepatan Rencana yang terdapat di dalam Gambar Rencana tidak sesuai dengan klasifikasi medanc. Jarak pandang henti dan jarak pandang menyiap tidak memenuhi persyaratan geometrik.d. Trase jalan pendekat yang seharusnya dalam kondisi lurus dan datar pada saat akan memasuki jembatan tidak memenuhi standar minimum.

2.	Pemeriksaan Kondisi Bangunan Atas Jembatan Lama	<p>a. Terdapat retak (cracks) pada permukaan dek pelat beton lantai jembatan dengan tingkat kerusakan tinggi.</p> <p>b. Terdapat retak melintang (transverse cracks) pada dek pelat beton lantai jembatan dengan tingkat kerusakan berat.</p> <p>c. Terdapat retak memanjang (longitudinal cracks) pada dek pelat beton lantai jembatan dengan tingkat kerusakan berat.</p> <p>d. Terdapat retak menyerupai jala pada dek pelat beton lantai jembatan</p> <p>e. Terdapat kondisi aus permukaan dengan tingkat kerusakan berat pada lapis permukaan dek pelat beton lantai jembatan.</p> <p>f. Terdapat retak-retak pada balok girder beton bagian bawah jembatan.</p> <p>g. Terdapat karat atau korosi pada balok girder baja jembatan.</p> <p>h. Terdapat karat atau korosi pada kabel baja jembatan.</p> <p>i. Pelat pada titik hubung rangka batang berkarat atau rusak ringan.</p> <p>j. Beberapa baut atau paku keling pada pelat penyambung kendur, terlepas, atau hilang.</p> <p>k. Sambungan Expansion Joint rusak dan tertutup lumpur / tumbuh-tumbuhan.</p> <p>l. Perletakan jembatan tertutup lumpur</p>
----	---	---

		<p>dan tumbuh-tumbuhan yang dapat mengganggu fungsinya.</p> <p>m. Terdapat perbedaan ketinggian (ambles) antara bagian permukaan perkerasan jalan pendekat dengan bagian permukaan dek pelat beton lantai jembatan.</p> <p>n. Saluran drainase tertutup lumpur dan tumbuh-tumbuhan sehingga system drainase tidak berfungsi secara optimal.</p>
3.	Pemeriksaan Kondisi Bangunan Bawah Jembatan Lama	<p>a. Terdapat retak-retak pada struktur kepala jembatan (abutmen).</p> <p>b. Terdapat gerusan dan retak-retak pada bagian talud abutmen</p> <p>c. Terdapat gerusan (schoring) pada bagian kaki abutmen.</p> <p>d. Pasangan batu pada bagian abutmen renggang atau terlepas.</p> <p>e. Terdapat retak-retak pada struktur pilar jembatan.</p> <p>f. Terdapat gerusan (schoring) pada bagian kaki pilar jembatan.</p> <p>g. Pasangan batu pada bagian pilar jembatan renggang atau terlepas.</p> <p>h. Jumlah pemboran dan kedalaman pemboran yang digunakan untuk pondasi jembatan tidak mencukupi.</p> <p>i. Penempatan dan dimensi perletakan jembatan tidak sesuai dan tidak mencukupi</p>

4.	Pemeriksaan Jalan Pendekat (Oprit) Jembatan	<ul style="list-style-type: none">a. Badan jalan pendekat (oprit) jembatan ambles.b. Lapisan perkerasan jalan pendekat jembatan rusak berat.c. Lapisan perkerasan jalan pendekat jembatan rusak ringan.d. Pelat injak oprit jembatan rusake. Lapisan permukaan perkerasan tergerus (aus).f. Talud / lereng jalan pendekat jembatan longsor atau tergerus akibat erosi.
5.	Pemeriksaan Kondisi Bangunan Pengaman dan Pelengkap Jembatan	<ul style="list-style-type: none">a. Pasangan batu pada talud retak dan terlepas atau hilangb. Parapet jembatan retak, rusak berat, atau hilang (tidak ada)c. Pagar (Railing) pengaman jembatan rusak / hilang.

Daftar Simak DS - 4.4/1:

Pemeriksaan Permasalahan Pelaksanaan Pekerjaan Persiapan Jembatan

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Total Waktu Kontrak :

Batas Waktu Penyelesaian : Tanggal

Pekerjaan

1.	Permasalahan Inventarisasi Geometrik Jembatan	Ada	Tidak Ada
2.	Permasalahan Pemeriksaan Kondisi Bangunan Atas Jembatan Lama	Ada	Tidak Ada
3.	Permasalahan Pemeriksaan Kondisi BangunanBawah Jembatan Lama	Ada	Tidak Ada
4.	Permasalahan Pemeriksaan Kondisi Jalan Pendekat (Oprit) Jembatan Lama	Ada	Tidak Ada
5.	Permasalahan Pemeriksaan Kondisi Bangunan Pengaman dan Bangunan Pelengkap Jembatan	Ada	Tidak Ada

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan
Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

2) Pemeriksaan Permasalahan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Bawah Jembatan

No.	Kegiatan	Contoh Permasalahan
1.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pondasi tiang pancang	a. Peralatan pancang belum siap. b. Perlengkapan penyambung tiang belum tersedia. c. Tenaga kerja belum siap
2.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pondasi tiang bor	a. Peralatan bor belum siap. b. Kran pengangkut rakitan pembesian belum tersedia c. Tenaga kerja belum siap
3.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pondasi sumuran	a. Penggalan sumuran mengalami b. Posisi segmen sumuran miring, tidak vertikal, terganjal batu. c. Tenaga kerja belum siap
4.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pada kaki abutmen	a. Kisdam terendam air/banjir b. Kapasitas pompa air belum memadai c. Tenaga kerja belum siap
5.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan dinding kepala abutmen	a. Bahan belum sepenuhnya tersedia b. Peralatan/perlengkapan belum siap c. Tenaga kerja belum siap
6.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan dinding sayap abutmen	a. Bahan belum sepenuhnya tersedia b. Peralatan/perlengkapan belum siap c. Tenaga kerja belum siap

Daftar Simak DS - 4.4/2:
Pemeriksaan Permasalahan Pelaksanaan
Pekerjaan Bangunan Bawah Jembatan

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Total Waktu Kontrak :

Batas Waktu Penyelesaian : Tanggal

Pekerjaan

1.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pondasi tiang pancang	Ada	Tidak Ada
2.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pondasi tiang bor	Ada	Tidak Ada
3.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pondasi sumuran	Ada	Tidak Ada
4.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan kaki abutmen	Ada	Tidak Ada
5.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan dinding kepala (headwall) abutmen	Ada	Tidak Ada
6.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan dinding sayap (wingwall) abutmen	Ada	Tidak Ada

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan
Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

3) Pemeriksaan Permasalahan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Atas Jembatan

No.	Kegiatan	Contoh Permasalahan
1.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan balok girder beton	<ul style="list-style-type: none">a. Pelaksanaan pemasangan balok girder beton terhambat karena peralatan erection / launching balok girder jembatan belum siap.b. Pemasangan bearing pad untuk perletakan balok girder beton belum dikerjakan.c. Pelaksanaan pemasangan balok girder beton terhambat karena abutmen belum siap.d. Segmen-segmen balok girder beton pracetak belum dilakukan jacking.
2.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan dek pelat lantai jembatan	<ul style="list-style-type: none">a. Pelaksanaan terlambat karena pemasangan balok girder gelagar induk belum selesai.b. Pelaksanaan terhambat karena gelagar melintang dan memanjang pada struktur rangka baja belum siap.c. Bahan-bahan yang diperlukan untuk pembuatan dek pelat lantai beton bertulang belum lengkap.
3.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan perakitan batang pada struktur rangka batang baja	<ul style="list-style-type: none">a. Pelaksanaan terlambat karena sebagian pelat dan alat sambung baut untuk titik hubung rusak/cacad /hilang.b. Pelaksanaan terlambat karena bahan-bahan belum lengkap.c. Pelaksanaan pemasangan rangka

		batang baja terhambat karena peralatan erection / launching belum siap.
--	--	---

**Daftar Simak DS - 4.4/3:
 Pemeriksaan Permasalahan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Atas
 Jembatan**

Nama Paket Pekerjaan/Kode	:
Nilai Kontrak Paket Pekerjaan	:
Tanggal Mulai Pekerjaan	:
Jangka Waktu Pelaksanaan	:
Jangka Waktu Pemeliharaan	:
Total Waktu Kontrak	:
Batas Waktu Penyelesaian Pekerjaan	: Tanggal

1.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan balok girder beton jembatan	Ada	Tidak Ada
2.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan dek pelat lantai jembatan	Ada	Tidak Ada
3.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan perakitan batang pada struktur rangka batang baja	Ada	Tidak Ada

....., 20..

Disetujui Oleh
 Manajer Pelaksana (GS)
 Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
 Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
 Manajer Lapangan Pekerjaan
 Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

4) Pemeriksaan Permasalahan Pelaksanaan Pekerjaan Jalan Pendekat
(Oprit) Jembatan

No.	Kegiatan	Contoh Permasalahan
1.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan timbunan badan jalan	a. Peralatan berat belum siap. b. Bahan material <i>granular backfill</i> untuk abutmen belum tersedia.
2.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan saluran drainase	a. Peralatan berat belum siap. b. Bahan untuk saluran dari pasangan batu belum tersedia.
3.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan lapisan perkerasan	a. Peralatan berat belum siap. b. Bahan perkerasan belum tersedia.
4.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pelat injak oprit jembatan	a. Peralatan/perengkapan belum siap. b. Bahan campuran beton belum tersedia
5.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan bahu jalan oprit jembatan	a. Peralatan belum siap b. Bahan belum tersedia

Daftar Simak DS - 4.4/4:
Pemeriksaan Permasalahan Pelaksanaan Pekerjaan
Jalan Pendekat (Oprit) Jembatan

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Batas Waktu Penyelesaian : Tanggal

Pekerjaan

1.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan timbunan badan jalan	Ada	Tidak Ada
2.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan saluran drainase	Ada	Tidak Ada
3.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan lapisan perkerasan jalan	Ada	Tidak Ada
4.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pelat injak oprit jembatan	Ada	Tidak Ada
5.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan bahu jalan oprit jembatan	Ada	Tidak Ada

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan
Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

5) Pemeriksaan Permasalahan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Pengaman dan Bangunan Pelengkap

No.	Kegiatan	Contoh Permasalahan
1.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pengamanan jalan pendekat (oprit) jembatan	a. Bahan rel pengaman (guard rail) belum tersedia lengkap. b. Bahan pemasangan batu pengaman tebing oprit belum tersedia. c. Parapet belum tersedia
2.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pengamanan abutmen jembatan	a. Bahan pengaman bronjong belum tersedia di lokasi pekerjaan. b. Bahan untuk talud pasangan batu pencegah erosi belum tersedia.
3.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pengaman pilar jembatan	a. Bahan pengaman bronjong belum siap. b. Pengaman fender pencegahan benturan pada pilar jembatan
4.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pelengkap bangunan atas jembatan	a. Perlengkapan rambu belum tersedia. b.
5.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pelengkap jalan pendekat (oprit) jembatan	a. Peralatan belum siap b. Bahan belum tersedia

Daftar Simak DS - 4.4/5:
Pemeriksaan Permasalahan Pelaksanaan Pekerjaan
Bangunan Pengaman dan Bangunan Pelengkap Jembatan

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Total Waktu Kontrak :

Batas Waktu Terakhir keputusan : Tanggal

1.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pengamanan jalan pendekat (oprit) jembatan	Ada	Tidak Ada
2.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pengamanan abutmen jembatan	Ada	Tidak Ada
3.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pengamanan pilar jembatan	Ada	Tidak Ada
4.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pelengkap bangunan atas jembatan	Ada	Tidak Ada
5.	Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pelengkap jalan pendekat (oprit) jembatan	Ada	Tidak Ada

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan
Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

Daftar Simak DS - 4.4/6:
Pemeriksaan Permasalahan Pelaksanaan
Mutu Bahan Olahan dan Bahan Jadi

Nama Paket Pekerjaan/Kode	:
Nilai Kontrak Paket Pekerjaan	:
Tanggal Mulai Pekerjaan	:
Jangka Waktu Pelaksanaan	:
Jangka Waktu Pemeliharaan	:
Batas Waktu Penyelesaian Pekerjaan	: Tanggal

1.	Permasalahan pengujian bahan olahan sesuai Spesifikasi Teknik <ul style="list-style-type: none"> ○ Pasir, pengujian bebas bahan organik atau bersih ○ Agregat, pengujian gradasi dan kekuatan, kebersihan ○ Air, tidak mengandung lumpur atau bersih 	Ada	Tidak Ada
		Ada	Tidak Ada
		Ada	Tidak Ada
		Ada	Tidak Ada
2.	Permasalahan pemeriksaan / pengujian bahan produksi pabrik <ul style="list-style-type: none"> ○ Semen, sesuai dengan yang dipersyaratkan ○ Aspal <ul style="list-style-type: none"> (a) Pengujian penetrasi (b) Pengujian titik nyala (c) Ductility test 	Ada	Tidak Ada
		Ada	Tidak Ada
		Ada	Tidak Ada
		Ada	Tidak Ada
3.	Permasalahan pengujian dari pencampuran/ pengolahan <ul style="list-style-type: none"> ○ Pengujian gradasi campuran ○ Pengujian slump untuk beton ○ Pengujian ekstraksi untuk hotmix 	Ada	Tidak Ada
		Ada	Tidak Ada
		Ada	Tidak Ada
4.	Permasalahan pengujian bahan jadi – lapangan <ul style="list-style-type: none"> ○ Kuat tekan atau kuat desak beton ○ Pengujian kepadatan hotmix ○ Pengujian Bahan Baja 	Ada	Tidak Ada
		Ada	Tidak Ada
		Ada	Tidak Ada

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan
Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

**Daftar Simak DS - 4.4/7:
Pemeriksaan Permasalahan Kuantitas Pekerjaan**

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Batas Waktu Penyelesaian : Tanggal

Pekerjaan

1.	Permasalahan perhitungan volume pekerjaan		
	a. Tidak sesuai dengan Spesifikasi?	Ya	Tidak
	b. Tidak sesuai dengan Berita Acara Pre Construction Meeting?	Ya	Tidak
	c. Ada bagian yang dengan perhitungan volume sebelumnya	Ya	Tidak

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan
Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

4.2 Perumusan Penyelesaian Permasalahan Pelaksanaan Pekerjaan Jembatan

- 1) Perumusan Penyelesaian Permasalahan Pelaksanaan Pekerjaan Persiapan Jembatan

Daftar Simak DS - 4.4/8: Usulan Perumusan Penyelesaian Permasalahan Pelaksanaan Pekerjaan Persiapan Jembatan

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Total Waktu Kontrak :

Batas Waktu Penyelesaian : Tanggal

Pekerjaan

	Perumusan Penyelesaian Permasalahan	Ada	Tidak Ada
1.	Inventarisasi Geometrik Jembatan		
2.	Kondisi Bangunan Atas Jembatan lama		
3.	Kondisi Bangunan Bawah Jembatan Lama		
4.	Kondisi Jalan Pendekat (Oprit) Jembatan Lama		
5.	Kondisi Bangunan Pengaman dan Bangunan Pelengkap Jembatan		

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan
Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

Daftar Simak DS - 4.4/8a:
Persetujuan Perumusan Penyelesaian Permasalahan
Pelaksanaan Pekerjaan Persiapan Jembatan

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Total Waktu Kontrak :

Batas Waktu Pemeriksaan Kondisi : Tanggal

Jembatan selesai

1.	Persetujuan perumusan penyelesaian permasalahan inventarisasi geometric jembatan	Disetujui	Tidak Disetujui
2.	Persetujuan perumusan penyelesaian permasalahan pemeriksaan kondisi bangunan bawah jembatan lama	Disetujui	Tidak Disetujui
3.	Persetujuan Perumusan Penyelesaian Permasalahan pemeriksaan kondisi bangunan Atas Jembatan Lama	Disetujui	Tidak Disetujui

4.	Persetujuan perumusan penyelesaian permasalahan pemeriksaan kondisi jalan pendekat (oprit) jembatan lama	Disetujui	Tidak Disetujui
5.	Persetujuan perumusan penyelesaian permasalahan pemeriksaan kondisi bangunan pengaman dan bangunan pelengkap jembatan	Disetujui	Tidak Disetujui

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
 Manajer Pelaksana (GS)
 Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
 Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
 Manajer Lapangan Pekerjaan
 Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

2) Perumusan Penyelesaian Permasalahan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Bawah Jembatan

**Daftar Simak DS - 4.4/9:
 Usulan Perumusan Penyelesaian Permasalahan
 Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Bawah Jembatan**

Nama Paket Pekerjaan/Kode	:
Nilai Kontrak Paket Pekerjaan	:
Tanggal Mulai Pekerjaan	:
Jangka Waktu Pelaksanaa	:
Jangka Waktu Pemeliharaan	:
Total Waktu Kontrak	:
Batas Waktu Penyelesaian Pekerjaan	: Tanggal

1.	Perumusan Penyelesaian Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pondasi tiang pancang	Ada	Tidak Ada
2.	Perumusan Penyelesaian Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pondasi tiang bor	Ada	Tidak Ada
3.	Perumusan Penyelesaian Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pondasi sumuran	Ada	Tidak Ada
4.	Perumusan Penyelesaian Permasalahan pelaksanaan pekerjaan kaki abutmen	Ada	Tidak Ada
5.	Perumusan Penyelesaian Permasalahan pelaksanaan pekerjaan dinding kepala (headwall) abutmen	Ada	Tidak Ada
6.	Perumusan penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan dinding sayap (wingwall) abutmen	Ada	Tidak Ada

..... 20..

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan
Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

3) Perumusan Penyelesaian Permasalahan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Atas Jembatan

Daftar Simak DS - 4.4/9a: Persetujuan Perumusan Penyelesaian Permasalahan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Bawah Jembatan

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Total Waktu Kontrak :

Batas Waktu Penyelesaian : Tanggal
Pekerjaan

1.	Persetujuan perumusan penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan pondasi tiang pancang	Disetujui	Tidak Disetujui
2.	Persetujuan perumusan penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan pondasi tiang bor	Disetujui	Tidak Disetujui
3.	Persetujuan Perumusan Penyelesaian Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pondasi sumuran	Disetujui	Tidak Disetujui
4.	Persetujuan perumusan penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan kaki abutmen	Disetujui	Tidak Disetujui
5.	Persetujuan perumusan penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan dinding kepala (headwall) abutmen	Disetujui	Tidak Disetujui
6.	Persetujuan perumusan penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan dinding sayap (wingwall) abutmen	Disetujui	Tidak Disetujui

..... 20..

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan
Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

Daftar Simak DS - 4.4/10:
Usulan Perumusan Penyelesaian Permasalahan Pelaksanaan
Pekerjaan Bangunan Atas Jembatan

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Total Waktu Kontrak :

Batas Waktu Penyelesaian : Tanggal

Pekerjaan

1.	Perumusan penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan balok girder beton jembatan	Ada	Tidak Ada
2.	Perumusan penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan dek pelat lantai jembatan	Ada	Tidak Ada
3.	Perumusan Penyelesaian Permasalahan pelaksanaan pekerjaan perakitan batang pada struktur rangka batang baja	Ada	Tidak Ada

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan
Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

Daftar Simak DS - 4.4/10a:
Persetujuan Perumusan Penyelesaian Permasalahan
Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Atas Jembatan

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Total Waktu Kontrak :

Batas Waktu Survei Lapangan : Tanggal
Selesai

	Persetujuan perumusan penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan	Disetujui	Tidak Disetujui
1.	balok girder beton jembatan		
2.	dek pelat lantai jembatan		
3.	Perakitan batang pada struktur rangka batang baja		

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan
Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

4) Perumusan Penyelesaian Permasalahan Pelaksanaan Pekerjaan Jalan Pendekat (Oprit) Jembatan

Daftar Simak DS - 4.4/11:

Usulan Perumusan Penyelesaian Permasalahan Pelaksanaan Pekerjaan Jalan Pendekat (Oprit) Jembatan

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Total Waktu Kontrak :

Batas Waktu Penyelesaian : Tanggal

Pekerjaan

1.	Perumusan Penyelesaian Permasalahan pelaksanaan pekerjaan timbunan badan jalan	Ada	Tidak Ada
2.	Perumusan Penyelesaian Permasalahan pelaksanaan pekerjaan saluran drainase	Ada	Tidak Ada

3.	Perumusan Penyelesaian Permasalahan pelaksanaan pekerjaan lapisan perkerasan jalan	Ada	Tidak Ada
4.	Perumusan Penyelesaian Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pelat injak oprit jembatan	Ada	Tidak Ada
5.	Perumusan Penyelesaian Permasalahan pelaksanaan bahu jalan oprit jembatan	Ada	Tidak Ada

..... 20..

Disetujui Oleh
 Manajer Pelaksana (GS)
 Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
 Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
 Manajer Lapangan Pekerjaan
 Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

**Daftar Simak DS - 4.4/11a:
 Persetujuan Perumusan Penyelesaian Permasalahan
 Pelaksanaan Pekerjaan Jalan Pendekat (Oprit) Jembatan**

Nama Paket Pekerjaan/Kode	:
Nilai Kontrak Paket Pekerjaan	:
Tanggal Mulai Pekerjaan	:
Jangka Waktu Pelaksanaa	:
Jangka Waktu Pemeliharaan	:
Total Waktu Penyelesaian Pekerjaan	: Tanggal

1.	Persetujuan perumusan penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan timbunan badan jalan	Disetujui	Tidak Disetujui
2.	Persetujuan perumusan penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan	Disetujui	Tidak Disetujui

	saluran drainase		
3.	Persetujuan Perumusan Penyelesaian Permasalahan pelaksanaan pekerjaan lapisan perkerasan jalan	Disetujui	Tidak Disetujui
4.	Persetujuan perumusan penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan pelat injak oprit jembatan	Disetujui	Tidak Disetujui
5.	Persetujuan perumusan penyelesaian permasalahan pelaksanaan bahu jalan oprit jembatan	Disetujui	Tidak Disetujui

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
 Manajer Pelaksana (GS)
 Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
 Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
 Manajer Lapangan Pekerjaan
 Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

5) Perumusan Penyelesaian Permasalahan Pelaksanaan Pekerjaan

Daftar Simak DS - 4.4/12:

Usulan Perumusan Penyelesaian Permasalahan Pelaksanaan Pekerjaan Bangunan Pengaman dan Bangunan Pelengkap Jembatan

Nama Paket Pekerjaan/Kode	:
Nilai Kontrak Paket Pekerjaan	:
Tanggal Mulai Pekerjaan	:
Jangka Waktu Pelaksanaa	:
Jangka Waktu Pemeliharaan	:
Total Waktu Kontrak	:

Batas Waktu Terakhir Keputusan : Tanggal

1.	Perumusan Penyelesaian Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pengamanan jalan pendekat (oprit) jembatan	Ada	Tidak Ada
2.	Perumusan Penyelesaian Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pengamanan abutmen jembatan	Ada	Tidak Ada
3.	Perumusan Penyelesaian Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pengamanan pilar jembatan	Ada	Tidak Ada
4.	Perumusan Penyelesaian Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pelengkap bangunan atas jembatan`	Ada	Tidak Ada
5.	Perumusan Penyelesaian Permasalahan pelaksanaan pekerjaan pelengkap jalan pendekat (oprit) jembatan	Ada	Tidak Ada

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan
Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

Daftar Simak DS - 4.4/12a:
Persetujuan Perumusan Penyelesaian Permasalahan Pelaksanaan
Pekerjaan
Bangunan Pengaman dan Bangunan Pelengkap Jembatan

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Total Waktu Kontrak :

Batas Waktu Terakhir Keputusan : Tanggal

	Persetujuan perumusan penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan pengamanan jalan pendekat (oprit) jembatan`	Disetujui	Tidak Disetujui
1.	Persetujuan perumusan penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan bangunan pengaman abutmen jembatan	Disetujui	Tidak Disetujui
2.	Persetujuan Perumusan Penyelesaian Permasalahan pelaksanaan pekerjaan bangunan pengaman pilar jembatan	Disetujui	Tidak Disetujui
3.	Persetujuan perumusan penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan bangunan pelengkap bangunan atas jembatan	Disetujui	Tidak Disetujui
4.	Persetujuan perumusan penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan bangunan pelengkap jalan pendekat (oprit) jembatan	Disetujui	Tidak Disetujui
5.			

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan
Jembatan,

(.....) (.....) (.....)

Lembar 1/2

Daftar Simak DS - 4.4/13:
Usulan Perumusan Penyelesaian Permasalahan Pelaksanaan
Mutu Bahan Baku dan Pengujian Awal

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Total Waktu Kontrak :

Batas Waktu Terakhir Keputusan : Tanggal

Pemilihan Lokasi Quarry
(akhir periode mobilisasi)

1.	Perumusan Penyelesaian Permasalahan test awal mengenai kekuatan agregat	Ada	Tidak Ada
2.	Perumusan Penyelesaian Permasalahan test awal mengenai klasifikasi tanah	Ada	Tidak Ada
3.	Perumusan Penyelesaian Permasalahan test awal mengenai air, kandungan organik/ lumpur	Ada	Tidak Ada

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan
Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

Lembar 2/2

Daftar Simak DS - 4.4/13a:
Persetujuan Perumusan Penyelesaian Permasalahan
Pelaksanaan Mutu Bahan Baku dan Pengujian Awal

Nama Paket Pekerjaan/Kode	:
Nilai Kontrak Paket Pekerjaan	:
Tanggal Mulai Pekerjaan	:
Jangka Waktu Pelaksanaa	:
Jangka Waktu Pemeliharaan	:
Total Waktu Kontrak	:
Batas Waktu Terakhir Keputusan	: Tanggal
Pemilihan Lokasi Quarry (akhir periode mobilisasi)	

	Perumusan Penyelesaian Permasalahan	Disetujui	Tidak Disetujui
1.	Perumusan Penyelesaian Permasalahan test awal mengenai kekuatan agregat		
2.	Perumusan Penyelesaian Permasalahan test awal mengenai klasifikasi tanah		
3.	Perumusan Penyelesaian Permasalahan test awal mengenai air, kandungan organik/ lumpur		

.....,..... 20..

Disetujui Oleh

Diperiksa Oleh

Diajukan Oleh

Manajer Pelaksana (GS)
 Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Manajer Teknik,

Manajer Lapangan Pekerjaan
 Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

Lembar 1/2

Daftar Simak DS - 4.4/14:
Usulan Perumusan Penyelesaian Permasalahan Pelaksanaan
Mutu Bahan Olahan dan Bahan Jadi

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Total Waktu Kontrak :

Rencana selesai : Tanggal/...../.....

1.	Perumusan penyelesaian permasalahan pengujian bahan olahan sesuai Spesifikasi Teknik		
	○ Pasir, pengujian bebas bahan organik atau bersih	Ada	Tidak Ada
	○ Agregat, pengujian gradasi dan kekuatan, kebersihan	Ada	Tidak Ada
	○ Air, tidak mengandung lumpur atau bersih	Ada	Tidak Ada

2.	Perumusan penyelesaian permasalahan pemeriksaan / pengujian bahan produksi pabrik <ul style="list-style-type: none"> o Semen, sesuai dengan yang dipersyaratkan o Aspal <ul style="list-style-type: none"> (a) Pengujian penetrasi (b) Pengujian titik nyala (c) Ductility test 	Ada Ada Ada Ada	Tidak Ada Tidak Ada Tidak Ada Tidak Ada
3.	Perumusan penyelesaian permasalahan pengujian dari pencampuran/ pengolahan <ul style="list-style-type: none"> o Pengujian gradasi campuran o Pengujian slump untuk beton o Pengujian ekstraksi untuk hotmix 	Ada Ada Ada	Tidak Ada Tidak Ada Tidak Ada
4.	Perumusan penyelesaian permasalahan pengujian bahan jadi – lapangan <ul style="list-style-type: none"> o Kuat tekan atau kuat desak beton o Pengujian kepadatan hotmix o Pengujian Bahan Baja 	Ada Ada Ada	Tidak Ada Tidak Ada Tidak Ada

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
 Manajer Pelaksana (GS)
 Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
 Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
 Manajer Lapangan Pekerjaan
 Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

Lembar 2/2

Daftar Simak DS - 4.4/14a:
Persetujuan Perumusan Penyelesaian Permasalahan
Pelaksanaan Mutu Bahan Olahan dan Bahan Jadi

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Total Waktu Kontrak :

Rencana selesai : Tanggal/...../.....

1.	Perumusan penyelesaian permasalahan pengujian bahan olahan sesuai Spesifikasi Teknik <ul style="list-style-type: none">o Pasir, pengujian bebas bahan organik atau bersiho Agregat, pengujian gradasi dan kekuatan, kebersihano Air, tidak mengandung lumpur atau bersih	Disetujui	Tidak Disetujui
		Disetujui	Tidak Disetujui
		Disetujui	Tidak Disetujui
2.	Perumusan penyelesaian permasalahan pemeriksaan / pengujian bahan produksi pabrik <ul style="list-style-type: none">o Semen, sesuai dengan yang dipersyaratkano Aspal<ul style="list-style-type: none">(a) Pengujian penetrasi(b) Pengujian titik nyala(c) Ductility test	Disetujui	Tidak Disetujui
		Disetujui	Tidak Disetujui
		Disetujui	Tidak Disetujui
3.	Perumusan penyelesaian permasalahan pengujian dari pencampuran/ pengolahan <ul style="list-style-type: none">o Pengujian gradasi campuran	Disetujui	Tidak Disetujui

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Pengujian slump untuk beton ○ Pengujian ekstraksi untuk hotmix 	<p>Disetujui</p> <p>Disetujui</p>	<p>Tidak Disetujui</p> <p>Tidak Disetujui</p>
4.	<p>Perumusan penyelesaian permasalahan pengujian bahan jadi – lapangan</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Kuat tekan atau kuat desak beton ○ Pengujian kepadatan hotmix ○ Pengujian Bahan Baja 	<p>Disetujui</p> <p>Disetujui</p> <p>Disetujui</p>	<p>Tidak Disetujui</p> <p>Tidak Disetujui</p> <p>Tidak Disetujui</p>

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
 Manajer Pelaksana (GS)
 Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
 Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
 Manajer Lapangan Pekerjaan
 Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

Lembar 1/2

Daftar Simak DS - 4.4/15:
Usulan Perumusan Penyelesaian Permasalahan
Pelaksanaan Kuantitas Pekerjaan

Nama Paket Pekerjaan/Kode :

Nilai Kontrak Paket Pekerjaan :

Tanggal Mulai Pekerjaan :

Jangka Waktu Pelaksanaa :

Jangka Waktu Pemeliharaan :

Total Waktu Kontrak :

Rencana selesai : Tanggal/.....

1.	Perumusan penyelesaian permasalahan perhitungan volume pekerjaan, jika :		
	a. Tidak sesuai dengan Spesifikasi?	Ada	Tidak Ada
	b. Tidak sesuai dengan Berita Acara Pre Construction Meeting?	Ada	Tidak Ada
	c. Ada bagian yang dengan perhitungan volume sebelumnya	Ada	Tidak Ada

..... 20..

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan
Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

Lembar 2/2

**Daftar Simak DS - 4.4/15a:
Persetujuan Perumusan Penyelesaian Permasalahan
Pelaksanaan Kuantitas Pekerjaan**

Nama Paket Pekerjaan/Kode	:	.....
Nilai Kontrak Paket Pekerjaan	:	.....
Tanggal Mulai Pekerjaan	:	.....
Jangka Waktu Pelaksanaa	:	.....
Jangka Waktu Pemeliharaan	:	.....
Total Waktu Kontrak	:	.....
Rencana selesai	:	Tanggal/.....

1.	Perumusan penyelesaian permasalahan perhitungan volume pekerjaan, jika :		
	a. Tidak sesuai dengan Spesifikasi?	Disetujui	Tidak Disetujui
	b. Tidak sesuai dengan Berita Acara Pre Construction Meeting?	Disetujui	Tidak Disetujui
	c. Ada bagian yang dengan perhitungan volume sebelumnya	Disetujui	Tidak Disetujui

.....,..... 20..

Disetujui Oleh
Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

Diperiksa Oleh
Manajer Teknik,

Diajukan Oleh
Manajer Lapangan Pekerjaan
Jembatan,

(.....)

(.....)

(.....)

4.3 Penetapan status penyelesaian permasalahan pelaksanaan Pekerjaan Jembatan

Contoh surat jawaban terhadap permohonan penetapan status penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan persiapan jembatan

Nomor :, 20....

Lampiran : Daftar Simak Pemeriksaan dan Persetujuan
Perumusan Penyelesaian Permasalahan

Perihal : Penetapan status penyelesaian permasalahan
pelaksanaan pekerjaan persiapan jembatan

Kepada Yth.

Manajer Lapangan Pekerjaan Jembatan

Paket Pekerjaan

Di

.....

Sehubungan dengan surat Saudara No. tanggal
tentang permohonan status penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan
persiapan jembatan untuk :

1. Nama Paket Pekerjaan :

.....

2. Kode paket pekerjaan :

.....

3. Lokasi / ruas jalan :

.....

4. Nama / nomor jembatan :

5. Cakupan kegiatan : Inventarisasi Geometrik Jembatan, Pemeriksaan Kondisi Bangunan Bawah Jembatan Lama, Pemeriksaan Kondisi Bangunan Atas Jembatan Lama, Pemeriksaan Kondisi Jalan Pendekat (Oprit) Jembatan Lama, dan Pemeriksaan Kondisi Bangunan Pengaman dan Bangunan Pelengkap Jembatan Lama.

setelah dilakukan pemeriksaan dan evaluasi terhadap berkas usulan perumusan penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan persiapan jembatan untuk paket pekerjaan dimaksud, dengan ini kami sampaikan bahwa kami dapat menyetujui permohonan Saudara.

Demikian agar menjadikan maklum.

Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

(.....)

Tembusan Yth.:

1. Manajer Administrasi dan Keuangan Paket Pekerjaan
.....
2. Arsip.

Contoh surat jawaban terhadap permohonan penetapan status penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan bangunan bawah jembatan

Nomor : , 20....
Lampiran : Daftar Simak Pemeriksaan dan Persetujuan
Perumusan Penyelesaian Permasalahan
Perihal : Penetapan status penyelesaian
permasalahan pelaksanaan pekerjaan
bangunan bawah jembatan

Kepada Yth.
Manajer Lapangan Pekerjaan Jembatan
Paket Pekerjaan

Di
.....

Sehubungan dengan penetapan status penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan bangunan bawah jembatan

1. Nama Paket Pekerjaan :
.....
2. Kode paket pekerjaan :
.....
3. Lokasi / ruas jalan :
.....
4. Nama / nomor jembatan :
5. Cakupan :
 - (1) Penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan pondasi tiang pancang jembatan.
 - (2) Penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan pondasi tiang bor jembatan.

- (3) Penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan pondasi sumuran jembatan.
- (4) Penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan kaki abutmen jembatan.
- (5) Penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan dinding kepala (headwall) abutmen jembatan.
- (6) Penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan dinding sayap (wingwall) abutmen jembatan.

setelah dilakukan pemeriksaan dan evaluasi terhadap berkas usulan perumusan penyelesaian permasalahan pelaksanaan untuk paket pekerjaan dimaksud, dengan ini kami sampaikan bahwa kami dapat menyetujui permohonan Saudara.

Demikian agar menjadikan maklum.

Manajer Pelaksana (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

(.....)

Tembusan Yth.:

- 1. Manajer Administrasi dan Keuangan Paket Pekerjaan
- 2. Arsip.

Contoh surat jawaban terhadap permohonan penetapan status penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan bangunan atas jembatan

Nomor : , 20....

Lampiran : Daftar Simak Pemeriksaan dan Persetujuan
Perumusan Penyelesaian Permasalahan

Perihal : Penetapan status penyelesaian
permasalahan pelaksanaan pekerjaan
bangunan atas jembatan

Kepada Yth.

Manajer Lapangan Pekerjaan Jembatan

Paket Pekerjaan

Di

.....

Sehubungan dengan surat Saudara No. tanggal
tentang penetapan status penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan
bangunan atas jembatan

1. Nama Paket Pekerjaan :

.....

2. Kode paket pekerjaan :

.....

3. Lokasi / ruas jalan :

.....

4. Nama / nomor jembatan :

5. Cakupan :

(1) Penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan balok girder beton
jembatan.

(2) Penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan dek pelat lantai jembatan.

(3) Penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan perakitan batang pada struktur rangka baja.

setelah dilakukan pemeriksaan dan evaluasi terhadap berkas usulan perumusan penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan bangunan atas jembatan untuk paket pekerjaan dimaksud, dengan ini kami sampaikan bahwa kami dapat menyetujui permohonan Saudara.

Demikian agar menjadikan maklum.

Manajer Pelaksanaan (GS)
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

(.....)

Tembusan Yth.:

1. Manajer Administrasi dan Keuangan Paket Pekerjaan
.....
2. Arsip.

Contoh surat jawaban terhadap permohonan penetapan status penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan jalan pendekat (oprit) jembatan

Nomor : , 20....

Lampiran : Daftar Simak Pemeriksaan dan Persetujuan
Perumusan Penyelesaian Permasalahan

Perihal : Penetapan status penyelesaian
permasalahan pelaksanaan pekerjaan jalan
pendekat (oprit) jembatan

Kepada Yth.

Manajer Lapangan Pekerjaan Jembatan

Paket Pekerjaan

Di

.....

Sehubungan dengan penetapan status penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan jalan pendekat (oprit) jembatan untuk :

1. Nama Paket Pekerjaan :

.....

2. Kode paket pekerjaan :

.....

3. Lokasi / ruas jalan :

.....

4. Nama / nomor jembatan :

5. Cakupan :

- (1) Penyelesaian permasalahan pelaksanaan badan jalan oprit jembatan.
- (2) Penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan saluran drainase oprit jembatan.
- (3) Penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan lapisan perkerasan jalan pendekat (oprit) jembatan.

- (4) Penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan bahu jalan pendekat (oprit) jembatan.
- (5) Penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan pelat injak jalan pendekat (oprit) jembatan.

setelah dilakukan pemeriksaan dan evaluasi terhadap berkas usulan perumusan penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan jalan pendekat (oprit) jembatan untuk paket pekerjaan dimaksud, dengan ini kami sampaikan bahwa kami dapat menyetujui permohonan Saudara.

Demikian agar menjadikan maklum.

Manajer Pelaksana/GS
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

(.....)

Tembusan Yth.:

- 1. Manajer Administrasi dan Keuangan Paket Pekerjaan
.....
- 2. Arsip.

Contoh surat jawaban terhadap permohonan penetapan status penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan bangunan pengaman dan bangunan pelengkap jembatan

Nomor : , 20....
Lampiran : Daftar Simak Pemeriksaan dan Persetujuan
Perumusan Penyelesaian Permasalahan
Perihal : Penetapan status penyelesaian
permasalahan pelaksanaan pekerjaan
bangunan pengaman dan bangunan pelengkap jembatan.

Kepada Yth.

Manajer Lapangan Pekerjaan Jembatan

Paket Pekerjaan

Di

.....

Sehubungan dengan penetapan status penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan bangunan pengaman dan bangunan pelengkap jembatan untuk :

1. Nama Paket Pekerjaan :

2. Kode paket pekerjaan :
.....

3. Lokasi / ruas jalan :

4. Nama / nomor jembatan :

5. Cakupan :

(1) Penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan pagar pengaman (guard rail) jalan pendekat (oprit) jembatan.

(2) Penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan bangunan pengaman abutmen jembatan.

(3) Penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan bangunan pengaman pilar jembatan.

(4) Penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan bangunan pelengkap bangunan atas jembatan.

(5) Penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan bangunan pelengkap jalan pendekat (oprit) jembatan.

setelah dilakukan pemeriksaan dan evaluasi terhadap berkas usulan perumusan penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan bangunan pengaman dan bangunan pelengkap jembatan untuk paket pekerjaan dimaksud, dengan ini kami sampaikan bahwa kami dapat menyetujui permohonan Saudara.

Demikian agar menjadikan maklum.

Manajer Pelaksana/GS
Pekerjaan Jalan dan Jembatan

(.....)

Tembusan Yth.:

1. Manajer Administrasi dan Keuangan Paket Pekerjaan
2. Arsip.

B. Keterampilan yang diperlukan dalam memecahkan permasalahan pelaksanaan pekerjaan jembatan

1. Memeriksa permasalahan pelaksanaan pekerjaan jembatan
2. Merumuskan penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan jembatan dirumuskan
3. Menetapkan status penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan jembatan berdasarkan perumusan penyelesaian permasalahan

C. Sikap kerja yang diperlukan dalam memecahkan permasalahan pelaksanaan pekerjaan jembatan

1. Cermat dalam memeriksa permasalahan pelaksanaan pekerjaan jembatan
2. Cermat dalam merumuskan penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan jembatan dirumuskan
3. Cermat dalam menetapkan status penyelesaian permasalahan pelaksanaan pekerjaan jembatan berdasarkan perumusan penyelesaian permasalahan

DAFTAR PUSTAKA

A. Dasar Peraturan Perundang-undangan

1. Undang-undang Republik Indonesia No.02 Tahun 2017 tentang Jasa konstruksi.
2. Peraturan Pemerintah Nomor 14 Tahun 2021 Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2020 Tentang Peraturan Pelaksanaan Undang-Undang No 02 Tahun 2017 Tentang Jasa Konstruksi
3. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia No.17 Tahun 2021 Tentang Pencatatan Sumber Daya Material dan Peralatan Konstruksi.
4. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia No.13 Tahun 2020 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
5. Ditjen Bina Marga, Spesifikasi Umum Bina Marga 2018 untuk Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan Revisi 2, SE Dirjen Bina Marga No. 16.1/SE/Db/2020, tanggal 27 Oktober 2020
6. Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) No, 392 – Tahun 2015, Bidang Keahlian Teknik Jembatan Pedoman Pemeliharaan Rutin Jembatan
7. Kementerian Pekerjaan Umum Direktorat Jenderal Bina Marga No. 005-02 / P / BM / 2011, Jakarta, Februari 2011
8. Pedoman Perlindungan Komponen Baja Jembatan dengan Cara Pengecatan
9. Surat Edaran Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat No. 26/SE/M/2015, tanggal 23 April 2015

B. Referensi Lainnya

1. Kapasitas dan Produksi Alat-alat Berat, Ir. Rochmanhadi, Badan Penerbit PU, 1983 (Komatsu, Specifications and Application Handbook) Edition 7, Tabel 1 – Job Efficiency, Hal 5-6. Disahkan oleh : Menteri Pekerjaan Umum pada tanggal 15 Februari 1985
2. Modul 1 : Pemeliharaan Jembatan II Diklat Pemeliharaan Jembatan II Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat BPSDM, Pusat Pendidikan dan Pelatihan Jalan, Perumahan , Pemukiman dan Pengembangan Infrastruktur Wilayah, Bandung 2015
3. Modul 2 : Perbaikan Kerusakan Berdasarkan Bahan Diklat Pemeliharaan Jembatan II Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat BPSDM, Pusat Pendidikan dan Pelatihan Jalan, Perumahan , Pemukiman dan Pengembangan Infrastruktur Wilayah, Bandung 2015
4. Modul 3 : Perbaikan Kerusakan Berdasarkan Elemen Diklat Pemeliharaan Jembatan II Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat BPSDM, Pusat Pendidikan dan Pelatihan Jalan, Perumahan , Pemukiman dan Pengembangan Infrastruktur Wilayah, Bandung 2015
5. Modul 7 : Pemeriksaam Rutin Jembatan Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat BPSDM, Pusat Pendidikan dan Pelatihan Jalan, Perumahan , Pemukiman dan Pengembangan Infrastruktur Wilayah
6. Modul 11 : Spesifikasi Umum Divisi 10 Pemeliharaan Kinerja Jembatan 2019 Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat BPSDM, Pusat Pendidikan dan Pelatihan Jalan, Perumahan , Pemukiman dan Pengembangan Infrastruktur Wilayah

C. DAFTAR PERALATAN/MESIN DAN BAHAN

No.	Nama Alat	Keterangan
A. PERALATAN YANG DIGUNAKAN		
1	Ruang kelas	
2	pendingin ruangan (AC)	
3	Laptop, LCD, laser pointer	
4	Infocus projector dan layar sesuai dengan ruang yang digunakan	
5	saklar listrik, rol kabel listrik dan microphone	
6	meja tulis dan kursi	
7	APD, APK;	
8	Rambu-rambu operasi dan K3	
9	Standard tools	
10	Peralatan webinar	
B. PERLENGKAPAN YANG DIBUTUHKAN		
1	Standard Operating Prosedure (SOP);	
2	Instruksi Kerja;	
3	Form Laporan;	
4	Alat tulis	
5	Form Laporan	