

BUKU INFORMASI

MENYUSUN LAPORAN

M.71PKJOO.008.1



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT DIREKTORAT JENDERAL BINA KONSTRUKSI DIREKTORAT KOMPETENSI DAN PRODUKTIVITAS KONSTRUKSI

Jl. Sapta Taruna Raya No. 28 Komplek PU Pasar Jumat, Jakarta Selatan 12310

DAFTAR ISI

| | DAFTAK 151 | |
|----------------------|---|--------------------------------|
| DAFTAR IS | SI | 1 |
| BAB. I. PE | NDAHULUAN | 2 |
| A. | TUJUAN UMUM | 2 |
| В. | TUJUAN KHUSUS | 2 |
| BAB. II. PI | ENYIAPAN DATA LAPORAN | 3 |
| A. | Pengumpulan data sesuai dengan urut | annya3 |
| В. | Pemilahan data sesuai dengan kebutuhan | 4 |
| C. | Pemilihan data yang diperlukan sesuai d | engan kebutuhan4 |
| BAB. III. | PEMBUATAN LAPORAN PENILAIAN KEGAGA | ALAN BANGUNAN |
| | JALAN LAYANG DAN JEMBATAN | 5 |
| A. | Pembuatan kesimpulan dan rekomendasi | sesuai hasil |
| | Penilaian kegagalan Bangunan jalan layan | ng dan jembatan5 |
| В. | Penyusunan Laporan sesuai dengan deng | an format yang |
| | berlaku | 6 |
| DAFTAR | PUSTAKA | 13 |
| A. DASAF | R PERUNDANG-UNDANGAN | 13 |
| B. BUKU | REFERENSI | 13 |
| DAFTAR (| GAMBAR. | |
| Gambar 1 | L: Cara Pemilihan kertas, penentuan margin, | , footer dan |
| | penomoran halaman | 6 |
| Gambar 2 | 2: Cara Pemilihan kertas, penentuan margin, | , footer dan |
| | penomoran halaman | 7 |
| Gambar 3 | 3: Ketentuan contoh Penulisan Gambar | 10 |
| Gambar 4 | l: Ketentuan Penulisan Rumusan Matematik | a dan Kutipan10 |
| Gambar 5 | 5: Ketentuan Cover Laporan dan Lembar Pen | ngesahan14 |
| Judul Modul : Menyus | · | Halaman 1 Dari 1 |
| Buku Informasi | Versi: 2021 | |

BAB. I. PENDAHULUAN.

A. TUJUAN UMUM.

Selesai mempelajari modul ini peserta memiliki kemampuan untuk menyusun laporan.

B. TUJUAN KHUSUS.

Adapun tujuan mempelajari unit kompetensi melalui buku informasi ini, untuk menyusun laporan guna memfasilitasi peserta latih sehingga pada akhir pelatihan diharapkan memiliki kemampuan sebagai berikut:

- 1) Kemampuan untuk menyiapkan data pelaporan.
- 2) Kemampuan untuk membuat laporan penilaian kegagalan bangunan jalan laying dan jembatan.

| Judul Modul : Menyusun Laporan | | Halaman 2 Dari 14 |
|--------------------------------|-------------|---------------------------------|
| Buku Informasi | Versi: 2021 | |
| | | |
| | | |

BAB. II. PENYIAPAN DATA LAPORAN

Prisip-prinsip dalam Penulisas Laporan.

- 1. Objektif dan dapatdipertanggung jawabkan.
 - a. Analisis secara objektif
 - b. Mudah dimengerti
 - c. Mengacu padatujuan laporan
 - d. Didukung data lengkap, akurat, sahih
- 2. Singkat dan Jelas
 - a. Kalimat sederhana
 - b. Menggunakan tata bahasa dan ejaan yang benar
 - c. Menggunakan istilah populer keteknikan
 - d. Menggunakan kalimat logie bukan ungkapan.
- 3. Lengkap
 - a. Dokumen penunjang lengkap
 - b. Data penunjang lengkap.

A. Pengumpulan data sesuai dengan urutannya .

Pengumpulan data antara lain:

- 1. menyusun daftar simak dokumen yang dibutuhkan
- menyusun daftar pertanyaan untuk wawancara kepada narasumber yang ada di lapangan;
- 3. menyusun daftar simak standar prosedur;
- 4. menyusun daftar simak alat uji; dan
- 5. menyusun rencana pembagian tugas antara Penilai Ahli dengan tenaga ahli (jika ada).

| Judul Modul : Menyusun Laporan Buku Informasi | Versi: 2021 | Halaman 3 Dari 14 |
|--|-------------|---------------------------------|
| | | |

Penyusun dalam membuat ketentuan abstrak dalam laporan ini untuk menguraikan gambaran singkat mengenai :

- Kronologis terjadinya kegagalan Bangunan
 Menggambarkan bagaimana awal mula terjadinya kegagalan bangunan.
- 2. Proses Penilaian Kegagalan Bangunan ,yang meliputi :
 - a. Menjelaskan tentang pemeriksaan awal dan mengidentifikasi jenis kegagalan bangunan.
 - b. Melakukan persiapan penilaian kegagalan bangunan.
 - c. Melakukan penilaian kegagalan bangunan.
 - d. Menjelaskan langkah kerja dan metode kerja penilaian kegagalan bangunan.
 - e. Menjelaskan analisis perhitungan besaran kerugian teknis dan non teknis.
 - f. Menjelaskan penanggung jawab kegagalan bangunan.
 - g. Menjelaskan penyusunan rekomendasi

B. Pemilahan data sesuai dengan kebutuhan

Cara memilah data sesuai dengan kebutuhan ,a.l:

- 1. dokumen daftar simak;
- 2. formulir prosedur teknis sesuai dengan aspek kegagalan keruntuhan dan/atau fungsional bangunan;
- 3. peralatan uji *portable*;
- 4. alat pelindung diri dan alat pelindung kerja; dan
- 5. peralatan khusus/drone.

C. Pemilihan data yang diperlukan sesuai dengan kebutuhan

Cara memilih data sesuai dengan kebutuhan.

Tentukan dulu kebutuhan data yang diperlukan,bila yang diperlukan data pengujian,maka yang dipilih juga data tentang pengujian hasil kegagalan elemen jembatan yang mengalami kegagalan.

| Judul Modul : Menyusun Laporan | | Halaman 4 Dari 14 |
|--------------------------------|-------------|---------------------------------|
| Buku Informasi | Versi: 2021 | |
| | | |

BAB. III.

PEMBUATAN LAPORAN PENILAIAN KEGAGALAN BANGUNAN JALAN LAYANG DAN JEMBATAN

A. Pembuatan kesimpulan dan rekomendasi sesuai hasil Penilaian kegagalan Bangunan jalan layang dan jembatan.

Penyampaian usulan rekomendasi berisikan langkah-langkah yang terdiri atas:

- 1. Teknis untuk penanggulangan Kegagalan Bangunan yang disusun berdasarkan sebab akibat kejadian Kegagalan Bangunan;
- 2. Koordinasi dan peran serta pihak-pihak yang berhubungan langsung dengan kejadian Kegagalan Bangunan; dan
- 3. Pencegahan terjadinya Kegagalan Bangunan.

Kesimpulan dan Saran.

- Kesimpulan menggambarkan keseluruhan hasil penilaian kegagalan bangunan yang dikemas secara ringkas.
- Saran berisikan tentang penjelasan pemberian rekomendasi dan usulan perbaikan terhadap kegagalan bangunan, berdasarkan analisis penilai ahli untuk menghindari terjadinya kegagalan bangunan yang sejenis.
 - a. Teknis untuk penanggulangan Kegagalan Bangunan yang disusun berdasarkan sebab akibat kejadian Kegagalan Bangunan.
 - Koordinasi dan peran serta dengan pihak-pihak yang berhubungan langsung terhadap terjadinya Kegagalan Bangunan; dan
 - c. Pencegahan terjadinya Kegagalan Bangunan.

Usulan rekomendasi yang harus disusun dalam rangka pencegahan terjadinya kegagalan bangunan:

- Teknis untuk penanggulangan Kegagalan Bangunan yang disusun berdasarkan sebab akibat kejadian Kegagalan Bangunan;
- 2. Koordinasi dan peran serta dengan pihak-pihak yang berhubungan langsung

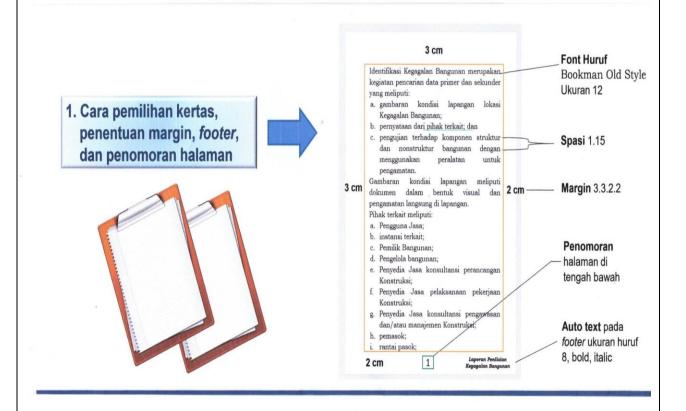
| Judul Modul : Menyusun Laporan Buku Informasi | Versi: 2021 | Halaman 5 Dari 14 |
|--|-------------|---------------------------------|
| | | |

terhadap terjadinya Kegagalan Bangunan; dan

3. Pencegahan terjadinya Kegagalan Bangunan

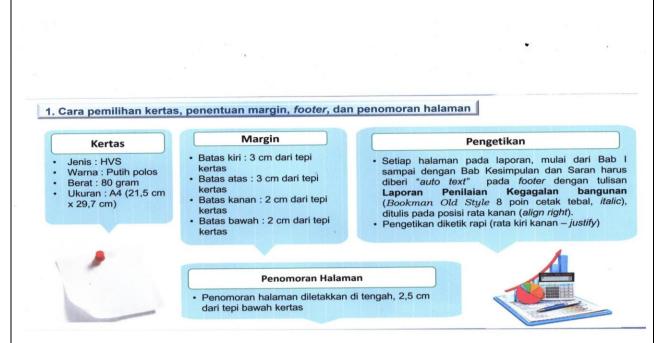
B. Penyusunan Laporan sesuai dengan dengan format yang berlaku. Tata cara dan Format Penulisan Laporan

1. Cara Pemilihan kertas, penentuan margin, footer dan penomoran halaman



Gambar 1: Cara Pemilihan kertas, penentuan margin, footer dan penomoran halaman.

| Judul Modul : Menyusun Laporan | | Halaman 6 Dari 14 |
|--------------------------------|-------------|---------------------------------|
| Buku Informasi | Versi: 2021 | |
| | | |



Gambar 2: Cara Pemilihan kertas, penentuan margin, footer dan penomoran halaman.

- 2. Ketentuan Cara Penulisan Bab dan Sub-bab
 - a. Setiap bab dimulai pada halaman baru.
 - b. Judul bab seluruhnya diketik dengan huruf kapital, simetris di tengah (center), cetak tebal (bold), tanpa garis bawah, tidak diakhiri tanda titik, dan satu spasi simetris tengah (center), jika lebih dari satu baris.
 - c. Judul bab selalu diawali penulisan kata 'BAB' lalu angka Romawi yang menunjukkan angka dari bab yang bersangkutan dan ditulis dengan huruf kapital, tipe Bookman Old Style, Ukuran 12, dan cetak tebal (bold).
 - d. Perpindahan antar bab tidak perlu diberi sisipan halaman khusus.
 - e. Tingkatan subbab maksimal 3 (dengan 4 digit angka).
 - f. Untuk derajat terakhir, sesuatu yang bukan merupakan subordinat dari judul tulisan harus ditulis dengan sandi berikut:
 - Bullet: jika tidak akan dirujuk di bagian lain dari laporan, bentuknya bebas, asalkan berupa bentuk dasar (bulat, kotak, tanda minus), dan konsisten dalam keseluruhan laporan.

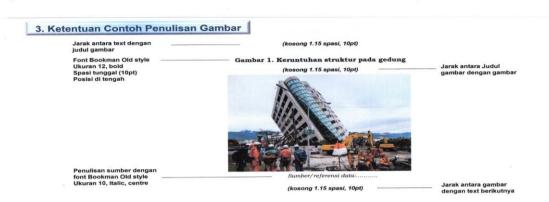
| Judul Modul : Menyusun Laporan | | Halaman 7 Dari 14 |
|--------------------------------|-------------|---------------------------------|
| Buku Informasi | Versi: 2021 | |
| | | |
| | | |

- Huruf: jika akan dirujuk di bagian lain dari laporan, harus digunakan huruf untuk menghindari kerancuan dengan penggunaan angka untuk bab dan subbab. Bentuknya bebas, asalkan konsisten dalam keseluruhan tugas akhir. Misalnya:
 - a. atau a) atau (a). Ini merupakan derajat terakhir, dalam arti tidak boleh memiliki subperincian di dalamnya.
 - b. Contoh \rightarrow 5.1.2.1 Investigasi meliputi:
 - a. Kegiatan mencari data....;
 - b.dst.

3. Ketentuan Penulisan Tabel dan Gambar

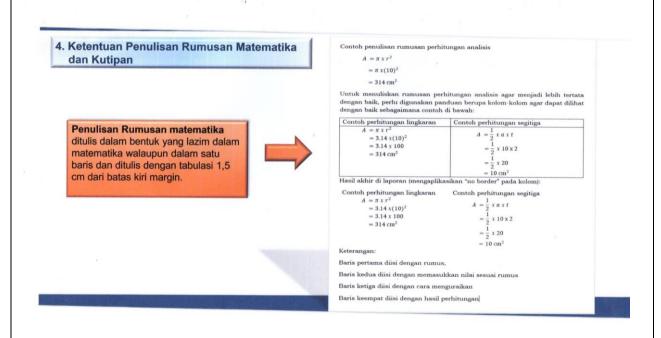
- a. Tabel (12 pt, bold) Font Bookman Old Style (kosong satu spasi 1.15, 10 pt)
- b. Jika dalam suatu pembahasan ada format dalam bentuk tabel, cara penulisan tabel dengan menggunakan huruf Bookman Old Style 10 pt spasi 1.15.
- c. Judul tabel tersebut menggunakan huruf Bookman Old Style 12 pt dengan cetak tebal dan spasi tunggal. Nomor tabel menggunakan angka Arab.
- d. Jarak antara teks dengan judul tabel adalah spasi 1.15 dengan ukuran huruf 10 pt sama dengan jarak antara judul tabel dan tabelnya. Hal yang sama berlaku untuk jarak setelah tabel ke teks berikutnya.
- e. Gambar (12 pt, bold) Font Bookman Old Style (kosong satu spasi 1.15, 10 pt).
- f. Gambar diletakkan di tengah halaman, dan diberi jarak satu spasi antara gambar dan teks di atasnya.
- g. Keterangan gambar (sumber) terletak di bawah gambar dengan menggunakan Bookman Old Style ukuran huruf 9 pt.
- h. Jarak antara gambar dan keterangannya adalah spasi 1.15 dengan ukuran huruf 10 pt. Hal yang sama berlaku untuk jarak setelah gambar ke teks berikutnya.

| Judul Modul : Menyusun Laporan | | Halaman 8 Dari 14 |
|--------------------------------|-------------|---------------------------------|
| Buku Informasi | Versi: 2021 | |
| | | |



Gambar 3: Ketentuan contoh Penulisan Gambar.

4. Ketentuan Penulisan Rumusan Matematika



Gambar 4: Ketentuan Penulisan Rumusan Matematika dan Kutipan.

| Judul Modul : Menyusun Laporan Buku Informasi | Versi: 2021 | Halaman 9 Dari 14 |
|--|-------------|---------------------------------|
| | | |

Sistematika Penyusunan Laporan Penilaian Kegagalan Bangunan, seperti dibawah

ini:

Cover

Lembar Pengesahan

Abstrak

Daftar Isi

Daftar Tabel

BAB I Pendahuluan

- 1.1 Latar Belakang
- 1.2 Maksud dan Tujuan

BAB II Pelaksanaan Pemenuhan Standar K4

BAB III Penyebab Terjadinya Kegagalan Bangunan

- 3.1 Analisis Uji Konstruksi Dengan Dokumen Kontrak
- 3.2 Analisis Pengujian Terhadap Perubahan Lingkungan yang Mempengaruhi Terjadinya Kegagalan Bangunan
- 3.3 Analisis Terhadap Pelaksanaan Pemenuhan Standar Keamanan, Keselamatan, Kesehatan, dan Keberlanjutan
- 3.4 Penyebab Terjadinya Kegagalan Bangunan

Bab IV Penetapan Besaran Kerugian Keteknikan

- 4.1 Penghitungan Besaran Kerugian Keteknikan
- 4.2 Penghitungan Besaran Kerugian Finansial Pihak Ketiga
- 4.3 Penghitungan Kerugian Ekonomi
- 4.4 Usulan Besaran Ganti Kerugian

BAB V Penetapan Pihak yang Bertanggung Jawab atas Kegagalan Bangunan

BAB VI Jangka Waktu Perbaikan dan Pembayaran Kerugian

BAB VII Kesimpulan, Saran, dan Rekomendasi

LAMPIRAN

JENIS DOKUMEN YANG HARUS DILAMPIRKAN

- A. Dokumen Teknis
 - 1. perencanaan dan pendanaan;

| Judul Modul : Menyusun Laporan Buku Informasi | Versi: 2021 | Halaman 10 Dari 1 4 |
|--|-------------|-----------------------------------|
| | | |

- 2. perancangan konstruksi;
- 3. perizinan;
- 4. kontrak kerja konstruksi;
- 5. data runtut waktu pencatatan kesehatan dari bangunan;
- 6. pelaksanaan pekerjaan konstruksi;
- 7. gambar terbangun;
- 8. pengawasan pekerjaan konstruksi;
- 9. penerapan SMKK;
- 10.pengoperasian dan pemeliharaan;
- 11.data perubahan lingkungan yang dapat mempengaruhi stabilitas maupun fungsi bangunan; dan
- 12.dokumen teknis lainnya jika diperlukan oleh PA.

B. Dokumen Administrasi

- 1. SK Penugasan PA
- 2. Perjanjian Kerja penilaian kegagalan bangunan
- 3. BeritaAcara Hasil Investigasi Kegagalan Bangunan
- 4. BeritaAcara usulan besaran ganti kerugian
- 5. BeritaAcara penetapan penanggung jawab kegagalan bangunan
- C. Dokumen Hasil Pengujian
 - 1. Hasil pengujian keteknikan
 - 2. Hasil investigasi dari pemangku kepentingan dan masyarakat

Pelaporan hasil penilaian Kegagalan Bangunan sebagaimana Penyedia Jasa konsultansi pengawasan dan/atau manajemen Konstruksi.

Susunan laporan sesuai dengan dengan format yang berlaku,sbb:

- a. Penyusunan laporan;
- b. Penyampaian laporan; dan
- c. Penyampaian usulan rekomendasi kebijakan kepada Menteri dalam rangka pencegahan terjadinya Kegagalan Bangunan.

| | Halaman 11 Dari 14 |
|-------------|----------------------------------|
| Versi: 2021 | |
| | |
| | Versi: 2021 |

Laporan Hasil Penilaian Kegagalan Bangunan penyusunan laporan paling sedikit meliputi:

- pelaksanaan pemenuhan Standar Keamanan, Keselamatan, Kesehatan, dan Keberlanjutan;
- 2. penyebab terjadinya Kegagalan Bangunan;
- 3. penetapan besaran kerugian keteknikan, serta usulan besarnya ganti rugi yang harus dibayar oleh pihak yang bertanggung jawab;
- 4. penetapan pihak yang bertanggung jawab atas Kegagalan Bangunan; dan
- 5. jangka waktu perbaikan dan pembayaran kerugian.

Bentuk Cover Laporan dan Lembar Pengesahan.



Gambar 5: Ketentuan Cover Laporan dan Lembar Pengesahan

| Modul Pelatihan Berbasis Kompetensi |
|---|
| Ahli Penilaian Kegagalan Bangunan Jalan Layang dan Jembatan |

Kode Modul M.71PKJ00.008.1

DAFTAR PUSTAKA

A. DASAR PERUNDANG-UNDANGAN

1.Peraturan Menteri PUPR Nomor 8, Tentang Penilai Ahli Kegagalan Bangunan dan Lampiran.

B. BUKU REFERENSI

1.Modul 21 LPJK; tentang Penyusunan Laporan

Judul Modul : Menyusun Laporan
Buku Informasi Versi: 2021

Halaman 13 Dari 14