

## MATERI UJI KOMPETENSI (MUK) PRAKTEK (PEGANGAN ASESOR)

**JABATAN KERJA** : Mekanik Hidrolik Alat Berat

**UNIT KOMPETENSI** : Mengidentifikasi Komponen Sistem Hidrolik Alat Berat

- I. **Bahan Ujian** : Unit / Alat (beberapa jenis alat), komponen hidrolik (berbagai komponen utama, berbagai komponen pendukung)  
Waktu penyelesaian : 6 jam pelajaran ( a' 45 menit )  
Lingkup pekerjaan : Identifikasi spesifikasi teknik unit / alat berat, identifikasi tangki hidrolik, identifikasi pompa hidrolik, identifikasi aktuator, identifikasi katup-katup pengontrol, identifikasi komponen pendukung  
Lokasi pengujian : Workshop, bengkel lapangan, lapangan kerja / lapangan (proyek)
  
- II. **Sarana yang perlu disiapkan :**
  - a. Unit alat (beberapa jenis), direkomendasikan Hydraulic Excavator harus ada
  - b. APD lengkap untuk berbagai kondisi
  - c. APK lengkap sesuai dengan kondisi yang dipilih
  - d. Daftar simak K3
  
- III. **Metoda ujian :**
  1. Peserta uji :
    - a. Peserta Uji Kompetensi Mekanik Hidrolik Alat Berat level Yuniior adalah mereka yang berpendidikan minimal SLTA, berpengalaman sebagai Mekanik Umum / Mekanik Dasar (Basic Mekanik) minimal selama 1000 jam kerja
    - b. Sehat fisik dan mental dinyatakan dengan surat keterangan dokter
  2. Jumlah peserta :
    - a. Jumlah peserta tiap angkatan : 9 - 12 orang
    - b. Dalam pelaksanaan ujian peserta dibuat kelompok seperlunya (tiap kelompok dapat 2 atau 3 orang) sesuai dengan kasus yang diujikan
  3. Jumlah penguji dan pembantu penguji
    - a. Penguji minimal 2 atau 3 Orang
    - b. Pembantu penguji 1 atau 3 orang
  4. Pelaksanaan :

Pengujian beberapa mata ujian praktek, dimaksudkan untuk mempertegas penguasaan kompetensi (pengetahuan) yang bersangkutan

    - a. Pengujian dilaksanakan di bengkel (workshop) atau bengkel lapangan, juga lapangan pekerjaan (proyek)
    - b. Semua bahan ujian dan sarana disiapkan di tempat ujian
    - c. Sebelum pengujian dimulai, penguji memberikan penjelasan-penjelasan mengenai pelaksanaan uji kompetensi
    - d. Penguji beserta pembantu, membuat kondisi alat berat dan / atau komponennya sesuai dengan keperluan, dan segala yang diperlukan untuk pelaksanaan ujian
    - e. Setiap peserta uji diberi waktu yang cukup / sesuai untuk melaksanakan tiap instruksi yang diberikan

5. Pemberian nilai :

- a. Setiap penguji memberikan nilai masing-masing terhadap setiap instruksi yang diberikan. Nilai akhir adalah nilai rata-rata
- b. Penilaian menggunakan format seperti berikut:

**IV. Lembar Penilaian :**

No.	Instruksi yang diberikan	Penilaian		Keterangan
		Kompeten	Tidak Kompeten	
1	Melaksanakan KUK 1.1.			
2	Melaksanakan KUK 1.2.			
3	Melaksanakan KUK 2.1.			
4	Melaksanakan KUK 2.2.			
5	Melaksanakan KUK 2.3.			
6	Melaksanakan KUK 3.1.			
7	Melaksanakan KUK 3.2.			
8	Melaksanakan KUK 3.4.			
9	Melaksanakan KUK 4.1.			
10	Melaksanakan KUK 4.2.			
11	Melaksanakan KUK 4.4.			
12	Melaksanakan KUK 5.1.			

13	Melaksanakan KUK 5.2.			
14	Melaksanakan KUK 5.3.			
15	Melaksanakan KUK 6.1.			
16	Melaksanakan KUK 6.2.			
17	Melaksanakan KUK 6.3.			
18	Melaksanakan KUK 6.4.			
19	Melaksanakan KUK 6.5.			
20	Melaksanakan KUK 6.6.			

Elemen Kompetensi 1. Mengidentifikasi spesifikasi teknik unit/alat berat				
No.	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Soal Praktek		Kegiatan Yang Harus Dilaksanakan
		Instruksi	Standar Pelaksanaan	
1.1	Prinsip kerja sistem hidrolik alat berat dipahami sesuai dengan aplikasi /penerapan teori dasar hidrolik			
	1.1.1 Dapat menyebut nama dan menunjukkan lokasi komponen sistem hidrolik alat berat	1). Tunjukkan komponen sistem hidrolik alat berat	1. Hidrolik Shop Manual 2. Sistem Hidrolik Alat Berat	1). a. Memilih salah satu jenis alat berat dengan sistem hidrolik b. Menunjukkan cakupan sistem hidrolik alat berat terpilih c. Menunjukkan komponen (utama dan pembantu) sistem hidrolik sesuai dengan namanya
	1.1.2 Dapat menjelaskan prinsip kerja sistem hidrolik alat berat dengan benar	2). Jelaskan secara visual prinsip kerja sistem hidrolik		2). a. Menyiapkan alat peraga (unit /alat dengan sistem hidrolik) b. Menjelaskan secara visual prinsip kerja sistem hidrolik
1.2	Jenis, tipe, nomor seri dan tahun pembuatan alat diidentifikasi dengan benar			
	1.2.1 Dapat mengidentifikasi jenis alat berat dengan benar	3). Identifikasi jenis alat berat	1. Jenis-jenis alat berat 2. Tipe alat berat	3). a. Menyiapkan berbagai jenis alat berat (melalui fisik alat atau gambar leaflet) b. Menunjukkan berbagai jenis alat berat (melalui fisik alat atau gambar leaflet)
	1.2.2 Dapat mengidentifikasi tipe alat berat dengan benar	4). Identifikasi tipe alat berat dengan benar		4). a. Menyiapkan beberapa tipe dari beberapa jenis alat, baik fisik, modal atau gambar / leaflet

Elemen Kompetensi 1. Mengidentifikasi spesifikasi teknik unit/alat berat				
No.	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Soal Praktek		Kegiatan Yang Harus Dilaksanakan
		Instruksi	Standar Pelaksanaan	
	1.2.3 Dapat mengidentifikasi nomor seri alat berat dengan tepat	5). Identifikasi nomor seri alat berat		b. Menunjukkan tipe dari beberapa jenis alat berat, melalui fisik, modal atau gambar (leaflet)
	1.2.4 Dapat mengidentifikasi tahun pembuatan alat berat dengan tepat	6). Identifikasi tahun pembuatan alat berat		5). a. Memilih beberapa jenis alat berat untuk identifikasi nomor seri alat b. Menunjukkan nomor seri beserta lokasinya dari beberapa jenis alat.
1.3	Kapasitas alat diidentifikasi dengan tepat			6). a. Memilih beberapa jenis alat untuk identifikasi tahun pembuatan baut b. Menunjukkan tahun pembuatan (year of manufactur) dan lokasinya dari beberapa jenis alat berat
	1.3.1 Dapat menjelaskan pengertian kapasitas tiap jenis alat berat	-		-
	1.3.2 Dapat menjelaskan besarnya kapasitas tiap jenis alat	-		-

Elemen Kompetensi 2. Mengidentifikasi tangki hidrolik ( <i>hydraulic tank</i> )				
No.	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Soal Praktek		Kegiatan Yang Harus Dilaksanakan
		Instruksi	Standar Pelaksanaan	
2.1	Jenis tangki hidrolik diidentifikasi dengan jelas			
	2.1.1 Dapat menjelaskan jenis-jenis tangki hidrolik dengan benar	1). Jelaskan secara visual jenis-jenis tangki hidrolik	1. Tangki hidrolis standar	1). a. Memilih alat berat yang menggunakan tangki hidrolik dengan jenis berbeda b. Menunjukkan jenis-jenis tangki hidrolik sesuai dengan nama jenisnya c. Menunjukkan secara visual perbedaan utama jenis-jenis tangki hidrolik
	2.1.2 Dapat menjelaskan kegunaan tiap jenis tangki hidrolik dengan benar	-		-
	2.1.3 Dapat menunjukkan posisi tiap jenis tangki hidrolik	2). Tunjukkan posisi tiap jenis tangki hidrolik		2). a. Memilih 2 (atau lebih) unit berat yang menggunakan jenis tangki hidrolik berbeda b. Menunjukkan posisi (letak / penempatan) tangki hidrolik dari unit-unit alat berat terpilih
2.2	Fungsi tangki hidrolik diidentifikasi dengan jelas			
	2.2.1 Dapat menjelaskan fungsi tangki hidrolik	3). Tunjukkan dan jelaskan secara visual fungsi tangki hidrolik		3). a. Memilih salah satu alat berat yang tangki hidroliknya mudah diperiksa b. Menunjukkan dan menjelaskan secara visual fungsi tangki hidrolik

Elemen Kompetensi 2. Mengidentifikasi tangki hidrolik ( <i>hydraulic tank</i> )				
No.	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Soal Praktek		Kegiatan Yang Harus Dilaksanakan
		Instruksi	Standar Pelaksanaan	
2.3	2.2.2 Dapat menjelaskan fungsi dan menunjukkan letak beberapa komponen /bagian-bagian penting tangki hidrolik dengan benar	4). Tunjukan letak beberapa komponen bagian-bagian penting tangki	1. Tangki hidrolis standar	4). a. Menyiapkan unit alat berat atau tangki hidrolik yang dapat dengan mudah dijelaskan bagian-bagian tangkinya b. Menunjukkan letak komponen / bagian-bagian penting tangki hidrolik
	Struktur tangki hidrolik diidentifikasi dengan lengkap	-	-	-
	2.3.1 Dapat menjelaskan struktur tangki hidrolik	-	-	-
	2.3.2 Dapat menjelaskan dan menunjukkan bagian-bagian penting struktur tangki hidrolik dengan benar	5). Tunjukkan bagian-bagian tangki hidrolik	1. Tangki hidrolik standar	5). Menunjukkan letak beberapa komponen utama tangki hidrolik

Elemen Kompetensi 3. Mengidentifikasi pompa hidrolik ( <i>hydraulic pump</i> )				
No.	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Soal Praktek		Kegiatan Yang Harus Dilaksanakan
		Instruksi	Standar Pelaksanaan	
3.1	Pompa Hidrolik diidentifikasi jenisnya dengan lengkap			
	1.3.1 Dapat menjelaskan jenis-jenis pompa hidrolik	1). Tunjukkan jenis – jenis pompa hidrolik	1. Jenis-jenis pompa hidrolis	1). Menunjukkan jenis-jenis pompa hidrolis sesuai dengan nama yang disebutkannya
	1.3.2 Dapat menjelaskan kegunaan dan menunjukkan bagian-bagian penting pompa hidrolik	2). Tunjukkan bagian-bagian pompa hidrolik		2). Menunjukkan bagia-bagian pompa dengan benar, sesuai dengan namanya
3.2	Pompa hidrolik diidentifikasi fungsinya dengan jelas			
	3.2.1 Dapat menjelaskan fungsi pompa hidrolik	3). Jelaskan secara visual fungsi pompa hidrolik		3). a. Memilih pompa hidrolis dengan jenis yang berbeda b. Menjelaskan secara visual fungsi pompa – pompa hidrolis
	3.2.2 Dapat menjelaskan kegunaan tiap jenis pompa hidrolik	-		-
3.3	Pompa Hidrolik diidentifikasi kapasitasnya dengan lengkap			



Elemen Kompetensi 3. Mengidentifikasi pompa hidrolik ( <i>hydraulic pump</i> )				
No.	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Soal Praktek		Kegiatan Yang Harus Dilaksanakan
		Instruksi	Standar Pelaksanaan	
3.4	3.3.1 Dapat menjelaskan pengertian kapasitas pompa hidrolik dengan benar	-		-
	3.3.2 Dapat menjelaskan besarnya kapasitas pompa hidrolik	-		-
	Pompa Hidrolik diidentifikasi cara kerjanya dengan jelas			
	3.4.1 Dapat menjelaskan cara kerja jenis-jenis pompa hidrolik	4). Jelaskan secara visual cara kerja jenis-jenis pompa hidrolis	1. Pompa hidrolis standar 2. Shop manual komponen hidrolis	4). a. Menyiapkan jenis-jenis pompa hidrolik b. Menjelaskan dengan visual cara kerja tiap jenis pompa hidrolik
	3.4.2 Dapat menjelaskan bagian pompa yang termasuk kritis terkait dengan kerja pompa	5). Tunjukkan dan jelaskan dengan visual bagian pompa yang terkait dengan kerja pompa		5). a. Menyiapkan jenis-jenis pompa hidrolik b. Menunjukkan dan menjelaskan dengan visual bagian-bagian pompa hidrolik yang termasuk kritis terkait dengan cara kerja pompa hidrolik

Elemen Kompetensi 4. Mengidentifikasi aktuator ( <i>actuator</i> )				
No.	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Soal Praktek		Kegiatan Yang Harus Dilaksanakan
		Instruksi	Standar Pelaksanaan	
4.1	Aktuator hidrolik diidentifikasi jenisnya dengan benar			
	4.1.1 Dapat menjelaskan jenis aktuator hidrolik	1). Tunjukkan jenis-jenis aktuator sesuai dengan namanya	1. Jenis-jenis Aktuator	1). a. Memilih beberapa jenis aktuator b. Menunjukkan dan menjelaskan dengan visual jenis-jenis aktuator sesuai dengan namanya
	4.1.2 Dapat menjelaskan kegunaan tiap jenis aktuator hidrolik	-		-
	4.1.3 Dapat menunjukkan dengan tepat letak tiap-tiap jenis aktuator	2). Tunjukkan letak tiap jenis aktuator		2). a. Memilih unit alat yang menggunakan jenis aktuator berbeda b. Menunjukkan dengan tepat letak tiap jenis aktuator, sesuai dengan nama-namanya
4.2	Aktuator hidrolik diidentifikasi fungsinya dengan benar			
	4.2.1 Dapat menjelaskan fungsi aktuator	3). Jelaskan secara visual fungsi aktuator		3). a. Menyiapkan aktuator sesuai dengan jenisnya b. Menjelaskan secara visual fungsi aktuator sesuai jenisnya
	4.2.2 Dapat menjelaskan jenis ram	4). Tunjukkan tipe ram sesuai dengan namanya	1. Jenis ram standar 2. Tipe motor yang digunakannya	4). Menunjukkan jenis ram sesuai dengan namanya

Elemen Kompetensi 4. Mengidentifikasi aktuator ( <i>actuator</i> )				
No.	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Soal Praktek		Kegiatan Yang Harus Dilaksanakan
		Instruksi	Standar Pelaksanaan	
4.3	4.2.3 Dapat menjelaskan jenis motor	5). Tunjukkan tipe motor sesuai dengan nama yang disebutkannya		5). Menunjukkan tipe motor sesuai dengan namanya
	Aktuator hidrolik diidentifikasi kapasitasnya dengan benar			
	4.3.1 Dapat menjelaskan pengertian kapasitas aktuator hidrolik	-		-
4.4	4.3.2 Dapat menjelaskan besarnya rumusan kapasitas aktuator hidrolik	-		-
	Aktuator hidrolik diidentifikasi cara kerjanya dengan benar			
	4.4.1 Dapat menjelaskan cara kerja aktuator motor hidrolik	6). Jelaskan dengan visual cara kerja motor hidrolik	1. Motor hidrolik standar 2. Ram hidrolik	6). a. Menyiapkan beberapa tipe motor hidrolik untuk menjelaskan cara kerja masing-masing b. Menjelaskan cara kerja motor hidrolik secara visual dengan motor dan leaflet
	4.4.2 Dapat menjelaskan cara kerja ram atau silinder hidrolik	7). Jelaskan secara visual cara kerja silinder hidrolik		7). a. Menyiapkan beberapa tipe silinder hidrolik untuk menjelaskan cara kerja masing-masing b. Menjelaskan cara kerja silinder sesuai dengan tipe masing-masing secara visual

Elemen Kompetensi 4. Mengidentifikasi aktuator ( <i>actuator</i> )				
No.	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Soal Praktek		Kegiatan Yang Harus Dilaksanakan
		Instruksi	Standar Pelaksanaan	
				dengan silinder dan leflet / gambar

Elemen Kompetensi 5. Mengidentifikasi katup-katup pengontrol ( <i>control valves</i> )				
No.	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Soal Praktek		Kegiatan Yang Harus Dilaksanakan
		Instruksi	Standar Pelaksanaan	
5.1	Katup pengatur arah ( <i>directional valve</i> ) diidentifikasi fungsi dan jenisnya			
	5.1.1 Dapat menjelaskan jenis katup pengatur arah dengan benar	1). Tunjukkan jenis katup pengatur arah yang benar	1. Jenis katup pengatur arah 2. Unit alat berat standar (tidak ada modifikasi)	1). a. Menyiapkan jenis-jenis katup pengatur arah untuk ditunjukkan sesuai dengan nama masing-masing b. Menunjukkan dan menjelaskan secara visual jenis-jenis katup pengatur arah sesuai dengan namanya masing-masing
	5.1.2 Dapat menjelaskan fungsi katup pengatur arah dengan benar	2). Tunjukkan dan jelaskan secara visual fungsi katup pengatur arah		2). a. Menyiapkan katup pengatur arah untuk ditunjukkan dan dijelaskan fungsi katup pengatur arah b. Menunjukkan dan menjelaskan secara visual fungsi katup pengatur arah dan gambar / leaflet yang ada
	5.1.3 Dapat menjelaskan prinsip kerja katup pengatur arah dengan benar	3). Jelaskan secara visual dan tunjukkan fungsi katup pengatur arah		3). a. Menyiapkan katup pengatur arah beserta gambar, untuk menjelaskan prinsip kerjanya b. Menunjukkan dan menjelaskan prinsip kerja katup pengatur arah secara visual dengan katup dan gambar seperlunya.
	5.1.4 Dapat menunjukkan dengan tepat letak katup pengatur arah	4). Tunjukkan letak katup pengatur arah		4). a. Memilih salah satu jenis alat berat untuk menunjukkan lokasi / letak pengatur arah b. Menunjukkan letak katup pengatur arah sesuai dengan jenisnya

Elemen Kompetensi 5. Mengidentifikasi katup-katup pengontrol ( <i>control valves</i> )				
No.	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Soal Praktek		Kegiatan Yang Harus Dilaksanakan
		Instruksi	Standar Pelaksanaan	
5.2	Katup pengatur tekanan ( <i>pressure control valve</i> ) diidentifikasi fungsi dan jenisnya			
	5.2.1 Dapat menjelaskan jenis katup pengatur tekanan	5). Tunjukkan jenis katup pengatur tekanan	1. Unit / Alat berat standar (bukan modifikasi) 2. Jenis-jenis katup pengatur tekanan	5). a. Menyiapkan jenis-jenis katup pengatur tekanan untuk dijelaskan tiap jenisnya b. Tunjukkan jenis-jenis katup pengatur ukuran sesuai dengan namanya
	5.2.2 Dapat menjelaskan fungsi katup pengatur tekanan	6). Tunjukkan dan jelaskan fungsi katup pengatur tekanan		6). a. Menyiapkan jenis-jenis katup pengatur tekanan dan gambar / leaflet terkait untuk menjelaskan fungsi katup pengatur tekanan b. Menunjukkan dan menjelaskan secara visual katup pengatur tekanan
	5.2.3 Dapat menunjukkan letak katup pengatur tekanan dengan benar	7). Tunjukkan letak katup pengatur tekanan		7). a. Menyiapkan salah satu jenis alat berat untuk menunjukkan lokasi / letak katup pengatur tekanan b. Menunjukkan katup penagtur tekanan pada tempatnya sesuai dengan nam / jenisnya
5.3	Katup pengatur aliran ( <i>flow control valve</i> ) diidentifikasi fungsi dan jenisnya			
	5.3.1 Dapat menjelaskan jenis katup pengatur aliran	8). Tunjukkan jenis katup pengatur aliran	1. Jenis katup pengatur aliran 2. Unit / Alat berat atandar (bukan modifikasi)	8). a. Menyiapkan jenis-jenis katup penatur aliran ( <i>flow control valve</i> ) untuk menjelaskan tiap jenisnya

Elemen Kompetensi 5. Mengidentifikasi katup-katup pengontrol ( <i>control valves</i> )				
No.	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Soal Praktek		Kegiatan Yang Harus Dilaksanakan
		Instruksi	Standar Pelaksanaan	
	5.3.2 Dapat menjelaskan fungsi katup pengatur aliran	9). Tunjukkan dan jelaskan fungsi katup pengatur aliran		b. Menunjukkan dan menjelaskan secara visual jenis-jenis katup pengatur aliran sesuai dengan namanya
	5.3.3 Dapat menunjukkan nama dan menjelaskan peranan bagian-bagian penting katup pengatur aliran	10). Tunjukkan bagian-bagian penting katup pengatur aliran		9). a. Menyiapkan katup pengatur aliran untuk ditunjukkan dan dijelaskan fungsinya b. Menunjukkan dan menjelaskan secara visual fungsi katup pengatur aliran
				10). a. Menyiapkan katup pengatur dan gambar / leaflet untuk menunjukkan bagian – bagian penting b. Menunjukkan bagian-bagian penting katup pengatur aliran dan menjelaskan peranan masing-masing

Elemen Kompetensi 6. Mengidentifikasi Komponen Pendukung				
No.	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Soal Praktek		Kegiatan Yang Harus Dilaksanakan
		Instruksi	Standar Pelaksanaan	
6.1	Saluran ( <i>lines</i> ) diidentifikasi jenis dan fungsinya			
	6.1.1 Dapat menjelaskan fungsi dan jenis saluran hidrolis	1). Tunjukkan jenis-jenis saluran hidrolis	1. Saluran hidrolis ( <i>lines</i> ) standar (posisi belum dirubah/masih asli)	1). Menunjukkan jenis-jenis saluran ( <i>lines</i> ) dengan benar
	6.1.2 Dapat menjelaskan dengan tepat saluran / <i>lines</i> hidrolis	2). Tunjukkan letak saluran hidrolis ( <i>lines</i> )		2). Menunjukkan letak saluran hidrolis ( <i>lines</i> ) dengan benar sesuai dengan namanya
6.2	Saringan minyak hidrolik ( <i>filter</i> ) diidentifikasi fungsinya			
	6.2.1 Dapat menjelaskan fungsi dan jenis saringan	3). Tunjukkan jenis-jenis saringan	1. Jenis-jenis saringan minyak hidrolik standar 2. Saringan dan filter standar (asli)	3). Menunjukkan jenis-jenis saringan hidrolis, sesuai dengan namanya
	6.2.2 Dapat menunjukkan saringan dan filter	4). Tunjukkan saringan dan filter		4). Menunjukkan saringan dan filter dengan benar
6.3	Pendingin ( <i>cooler</i> ) diidentifikasi struktur dan fungsinya			
	6.3.1 Dapat menjelaskan struktur dan fungsi	-		-



Elemen Kompetensi 6. Mengidentifikasi Komponen Pendukung				
No.	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Soal Praktek		Kegiatan Yang Harus Dilaksanakan
		Instruksi	Standar Pelaksanaan	
	pendingin (cooler)			
6.3.2	Dapat menunjukkan dengan tepat pendingin (cooler)	5). Tunjukkan pendingin minyak hidrolik (cooler)	1. Pendingin (cooler) standar / asli (bukan modifikasi)	5). Menunjukkan pendingin minyak hidrolik (cooler) dengan benar
6.4	Akumulator (Accumulator) diidentifikasi			
6.4.1	Dapat menjelaskan struktur dan fungsi Akumulator (Accumulator)	-		-
6.4.2	Dapat menunjukkan <i>accumulator</i> dengan tepat	6). Tunjukkan akumulator	1. Jenis-jenis akumulator standar (tidak dimodifikasi)	6). Menunjukkan jenis-jenis akumulator sesuai dengan namanya dengan benar
6.5	Tuas dan pedal diidentifikasi jenis dan fungsinya			
6.5.1	Dapat menjelaskan jenis dan fungsi Tuas dan pedal	-		-
6.5.2	Dapat menunjukkan dengan tepat tuas dan pedal	7). Tunjukkan tuas dan pedal	1. Tuas standar 2. Pedal standar	7). a. Menyiapkan unit alat berat yang memiliki tuas dan pedal b. Menunjukkan tuas dan pedal hidrolik dengan benar

Elemen Kompetensi 6. Mengidentifikasi Komponen Pendukung				
No.	Kriteria Unjuk Kerja (KUK)	Soal Praktek		Kegiatan Yang Harus Dilaksanakan
		Instruksi	Standar Pelaksanaan	
6.6	Komponen sistem kelistrikan diidentifikasi jenis dan fungsinya			
	6.6.1 Dapat menjelaskan Komponen sistem kelistrikan dengan benar	8). Tunjukkan komponen sistem kelistrikan	1). Jenis-jenis komponen sistem kelistrikan	8). Menunjukkan komponen utama sistem kelistrikan sesuai dengan namanya
	6.6.2 Dapat menunjukkan jenis komponen sistem kelistrikan	9). Tunjukkan jenis-jenis komponen sistem kelistrikan		9). Menunjukkan jenis-jenis komponen lain sistem kelistrikan beserta nama masing-masing

