

**KISI-KISI UJIAN SEKOLAH BERSTANDAR NASIONAL  
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN/MADRASAH ALIYAH KEJURUAN  
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

**Mata Pelajaran : Dasar-Dasar Teknik Ketenagalistrikan**

**Kurikulum : 2013**

Level Kognitif	Lingkup Materi			
	Rangkaian Listrik	Pengukuran	Pekerjaan Mekanik Dasar	K3
<b>Pengetahuan dan Pemahaman</b> - Mendeskripsikan - Mengidentifikasi	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mendeskripsikan konsep rangkaian listrik</li> <li>• Mengidentifikasi bahan yang dapat menghantarkan arus listrik</li> </ul>	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mendeskripsikan konsep pengukuran besaran-besaran listrik</li> <li>• Mengidentifikasi macam macam alat ukur besaran listrik</li> </ul>	Siswa mampu mendeskripsikan cara penggunaan peralatan tangan	Siswa mampu mendeskripsikan keselamatan dan kesehatan kerja (K3)
<b>Aplikasi</b> - Menerapkan - menghitung	Siswa mampu <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menerapkan teorema rangkaian listrik arus searah</li> <li>• Menghitung:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ besarnya daya listrik</li> <li>○ besarnya energi listrik</li> </ul> </li> <li>• Menentukan macam macam gerbang dasar</li> <li>• Merangkai gerbang dasar</li> </ul>	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menerapkan pengukuran tahanan/resistor</li> <li>• Menentukan:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ cara membaca osiloskop untuk pengukuran besaran listrik</li> <li>○ besarnya penunjukan alat ukur</li> <li>○ prosedur pengukuran besaran listrik</li> </ul> </li> </ul>	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menerapkan:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ peralatan tangan untuk menyelesaikan pekerjaan mekanik listrik.</li> <li>○ Pengukuran dimensi mekanik pada benda kerja</li> <li>○ Pengukuran dimensi mekanik pada benda kerja</li> <li>○ peralatan mesin untuk pekerjaan pelat</li> </ul> </li> <li>• Memilih:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ peralatan mesin yang</li> </ul> </li> </ul>	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menerapkan:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ kebijakan K3.</li> <li>○ prosedur K3.</li> <li>○ penanggulangan kecelakaan kerja.</li> </ul> </li> <li>• Memilih perlengkapan K3 yang sesuai dengan jenis pekerjaan.</li> </ul>

Level Kognitif	Lingkup Materi			
	Rangkaian Listrik	Pengukuran	Pekerjaan Mekanik Dasar	K3
			sesuai dengan pekerjaan mekanik listrik. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ penggunaan peralatan tangan untuk pekerjaan pelat logam</li> <li>○ sambungan penghantar</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Mengurutkan prosedur perakitan pelat</li> <li>● Menentukan:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ jenis sambungan penghantar</li> <li>○ bahan untu wiring kabel</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Penalaran dan Logika</b> - menganalisis - menyimpulkan	Siswa mampu menganalisis: <ul style="list-style-type: none"> <li>● rangkaian listrik arus searah</li> <li>● rangkaian listrik arus bolak-balik</li> <li>● rangkaian kemagnetan</li> <li>● rangkaian lektronika daya</li> <li>● sifat rangkaian listrik arus searah</li> </ul>	Siswa mampu menganalisis perluasan batas ukur tegangan listrik	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Menganalisis:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ sambungan pelat</li> <li>○ penggunaan peralatan tangan untuk pekerjaan</li> </ul> </li> <li>● Memilih/menyeleksi jenis logam yang sesua untuk jenis sambungan solder pelat</li> </ul>	Siswa mampu menganalisis peralatan K3