

KODE UNIT : C.26EPP00.017.1

JUDUL UNIT : Membaca dan Mengidentifikasi Komponen Elektronika Aktif

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berkaitan dengan keterampilan untuk membaca dan mengidentifikasi komponen dioda, transistor, *thyristor* dan IC (*Integrated Circuit*) untuk mengetahui kebutuhan komponen aktif dalam rangkaian elektronika. Penggunaan komponen aktif pada rangkaian dapat diukur menggunakan piranti ukur elektronika.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan aktifitas pekerjaan	1.1 Peralatan dan instrumen ukur elektronika dipersiapkan sesuai kebutuhan. 1.2 Tabel dan komponen elektronika aktif diidentifikasi untuk keperluan pembacaan. 1.3 <i>Datasheet</i> komponen dipersiapkan sesuai daftar komponen yang akan dibaca dan diidentifikasi.
2. Membaca dan mengidentifikasi komponen dioda	2.1 Komponen dioda diidentifikasi berdasarkan jenis, simbol, fungsi dan bahan pembuatannya. 2.2 Prinsip kerja dioda pada rangkaian diidentifikasi berdasarkan fungsinya. 2.3 Penggunaan dioda pada rangkaian dapat diukur menggunakan piranti ukur elektronika.
3. Membaca dan mengidentifikasi komponen transistor, FET dan MOSFET	3.1 Komponen transistor diidentifikasi berdasarkan simbol, jenis, fungsi dan bahan pembuatannya. 3.2 Kaki-kaki transistor ditentukan menggunakan peralatan ukur multimeter. 3.3 Penggunaan transistor pada rangkaian dapat diukur menggunakan piranti ukur elektronika. 3.4 Transistor dikelompokkan kedalam masing-masing tipenya yaitu <i>junction</i> transistor (<i>NPN</i> dan <i>PNP</i>) dan <i>field effect</i>

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
	<i>transistor</i> (FET) maupun <i>metal oxide semiconductor</i> -FET (MOSFET).
4. Membaca dan mengidentifikasi komponen <i>thyristor</i>	4.1 Komponen <i>thyristor</i> diidentifikasi berdasarkan <i>datasheet</i> komponen. 4.2 Komponen <i>thyristor</i> dijelaskan penggunaannya pada rangkaian elektronika. 4.3 Komponen <i>thyristor</i> diidentifikasi prinsip kerjanya pada rangkaian.
5. Membaca dan mengidentifikasi komponen <i>integrated circuit</i> (IC)	5.1 Komponen IC diidentifikasi berdasarkan <i>datasheet</i> komponen. 5.2 Komponen IC diidentifikasi penggunaannya pada rangkaian elektronika.