

**KODE UNIT : C.26EPP00.016.1**

**JUDUL UNIT : Membaca dan Mengidentifikasi Komponen Elektronika Pasif**

**DESKRIPSI UNIT :** Unit kompetensi ini berkaitan pada pekerjaan membaca dan mengidentifikasi komponen resistor, kapasitor dan induktor (RLC) untuk mengetahui kebutuhan komponen dalam rangkaian elektronika. Teori hukum-hukum RLC dipelajari untuk digunakan dalam rangkaian elektronika.

<b>ELEMEN KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Mempersiapkan aktifitas pekerjaan	1.1 Peralatan dan instrumen ukur elektronika dipersiapkan sesuai kebutuhan. 1.2 Tabel dan komponen-komponen elektronika pasif diidentifikasi untuk keperluan pembacaan.
2. Membaca dan mengidentifikasi komponen resistor	2.1 Resistor diidentifikasi berdasarkan fungsi, jenis dan bahan pembuatannya. 2.2 Resistor dibaca nilai hambatannya berdasarkan kode warna dan tanda lain. 2.3 Resistor dibaca besar resistansinya menggunakan multimeter/LCR meter.
3. Membaca dan mengidentifikasi komponen kapasitor	3.1 Kapasitor diidentifikasi berdasarkan fungsi, jenis dan bahan pembuatannya. 3.2 Nilai kapasitor dibaca berdasarkan tulisan dan kode warna. 3.3 Kapasitor dibaca besar kapasitansinya menggunakan LCR meter.
4. Membaca dan mengidentifikasi komponen induktor	4.1 Induktor diidentifikasi berdasarkan fungsi, jenis dan bahan pembuatannya. 4.2 Nilai Induktor dibaca berdasarkan tulisan dan kode warna. 4.3 Induktor dibaca besar induktansinya menggunakan LCR meter.

- 1.2 Identifikasi dilakukan dengan peralatan ukur berupa multimeter dan LCR meter.
2. Peralatan dan perlengkapan
  - 2.1 Peralatan
    - 2.1.1 Multimeter
    - 2.1.2 Kaca pembesar
    - 2.1.3 Tang *set*
    - 2.1.4 *Protoboard*
    - 2.1.5 LCR meter
    - 2.1.6 *Power supply*
  - 2.2 Perlengkapan
    - 2.2.1 Komponen resistor
    - 2.2.2 Komponen kapasitor
    - 2.2.3 Komponen induktor
    - 2.2.4 Kabel *jumper*
3. Peraturan yang diperlukan  
(Tidak ada.)
4. Norma dan standar
  - 4.1 Norma  
(Tidak ada.)
  - 4.2 Standar  
(Tidak ada.)

## **PANDUAN PENILAIAN**

1. Konteks penilaian
  - 1.1 Dalam pelaksanaannya, peserta/asesi harus dilengkapi dengan peralatan/perlengkapan, dokumen, bahan serta fasilitas asesmen yang dibutuhkan serta dilakukan pada tempat kerja/TUK yang aman.
  - 1.2 Perencanaan dan proses asesmen ditetapkan dan disepakati bersama dengan mempertimbangkan aspek-aspek tujuan dan