

KODE UNIT : C.26EPP00.020.1

JUDUL UNIT : Merancang Prototipe Elektronika pada *Protoboard*

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berkaitan dengan keterampilan melakukan perancangan dan perakitan prototipe rangkaian elektronika pada *protoboard* berupa pembuatan jalur, penempatan komponen serta pengujian hasil rancangan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Mempersiapkan rancangan rangkaian elektronika pada <i>protoboard</i>	1.1 Rangkaian elektronika dipilih berdasarkan kebutuhan perancangan. 1.2 Peralatan untuk merakit rancangan prototipe dipersiapkan sesuai kebutuhan perakitan.
2. Merencanakan rancangan rangkaian elektronika pada <i>protoboard</i>	2.1 Tata letak rancangan komponen dipetakan pada <i>protoboard</i> . 2.2 Tipe jalur data/sinyal dan <i>power</i> dirancang berdasarkan pembagian warna.
3. Merakit hasil rancangan rangkaian elektronika ke <i>protoboard</i>	3.1 Komponen elektronika diletakkan berdasarkan rancangan yang dibuat. 3.2 Jalur prototipe dibuat secara <i>guidelines</i> dan <i>best practice</i> . 3.3 Jalur prototipe dipasang berdasarkan perbedaan warna antara input, output dan <i>power</i> . 3.4 Hasil prototipe diuji fungsinya sesuai rancangan.