

RINGKASAN PEDOMAN PRAKTIKUM

Basic Electronic Trainer - Delta Electronic

Dokumen ini merupakan panduan ringkas praktikum untuk mempelajari komponen dan rangkaian elektronik dasar menggunakan sistem trainer modular Delta Electronic.

Catatan: Manual lengkap dengan gambar rangkaian dan langkah detail akan disertakan pada saat pengadaan unit.

Program Studi	Teknik Elektro / Telekomunikasi
Level	SMK / D3 / S1
Fokus	Komponen & Rangkaian Elektronik
Metode	Eksperimen & Analisa

Modul 1: Dioda & Penyearah

- Rangkai dioda dengan sumber DC
- Amati arah konduksi
- Uji penyearah sederhana

Modul 2: Transistor Switching

- Gunakan transistor sebagai saklar
- Uji kondisi ON/OFF
- Amati respon output

Modul 3: Resistor & Potensiometer

- Uji pembagi tegangan
- Atur potensiometer
- Amati perubahan tegangan

Modul 4: Kapasitor

- Rangkai RC circuit
- Amati charge/discharge
- Analisa waktu respon

Modul 5: Op-Amp

- Rangkai amplifier sederhana
- Uji gain
- Amati output

Modul 6: SCR & TRIAC

- Uji switching AC
- Amati triggering
- Analisa kontrol daya

Modul 7: Sensor (LDR, NTC)

- Uji perubahan resistansi
- Bandingkan kondisi lingkungan
- Analisa respon

Modul 8: Coil & Elektromagnetik

- Gunakan coil 500/1000 turn
- Amati efek magnet
- Bandingkan hasil