

RINGKASAN PEDOMAN PRAKTIKUM

Digital Electronic Trainer - Delta Electronic

Dokumen ini merupakan panduan praktikum ringkas untuk pembelajaran sistem logika digital menggunakan Digital Electronic Trainer Delta Electronic.

Catatan: Manual ini merupakan versi ringkasan. Manual lengkap dengan langkah detail dan gambar praktikum akan disediakan terpisah.

Program Studi	Teknik Elektro / Elektronika
Level	D3 / S1
Fokus	Digital Electronics
Metode	Eksperimen & Analisa

Modul 1: Logic Gate Dasar

- Uji AND, OR, NOT
- Amati tabel kebenaran
- Analisa output

Modul 2: Logic Gate Lanjutan

- Uji NAND, NOR, XOR, XNOR
- Bandingkan fungsi
- Analisa hasil

Modul 3: Flip-Flop

- Rangkai RS, JK, D
- Uji set/reset
- Amati perubahan

Modul 4: Counter

- Uji binary & BCD counter
- Amati counting
- Analisa output

Modul 5: Shift Register

- Input data serial
- Amati output paralel
- Analisa proses

Modul 6: MUX/DEMUX

- Uji seleksi data
- Amati switching
- Analisa hasil

Modul 7: ALU & Comparator

- Operasi logika
- Bandingkan data
- Analisa output

Modul 8: ADC & DAC

- Konversi analog-digital
- Konversi digital-analog
- Analisa perubahan