

RINGKASAN PEDOMAN PRAKTIKUM

Microcontroller Trainer - Delta Electronic

Panduan ini digunakan untuk mempelajari sistem embedded berbasis mikrokontroler 8031, mencakup interfacing digital, analog, dan aplikasi kontrol.

Catatan: Manual lengkap dengan diagram dan coding akan disediakan pada unit.

Program Studi	Teknik Elektro / Sistem Komputer
Level	D3 / S1
Fokus	Embedded System
Metode	Eksperimen & Pemrograman

Modul 1: Pengenalan Sistem 8031

- Identifikasi modul
- Pahami arsitektur
- Uji sistem

Modul 2: Input Output Digital

- Gunakan I/O paralel
- Kontrol LED
- Baca input

Modul 3: Komunikasi Serial

- Gunakan RS232
- Kirim data
- Analisa hasil

Modul 4: ADC

- Masukkan sinyal analog
- Konversi ke digital
- Analisa data

Modul 5: DAC

- Output analog
- Uji tegangan
- Analisa perubahan

Modul 6: LED Matrix & Display

- Tampilkan data
- Program pola
- Uji output

Modul 7: Stepper Motor

- Kontrol motor
- Uji arah
- Analisa gerakan

Modul 8: Traffic Light Project

- Simulasi lampu lalu lintas
- Gunakan timer
- Evaluasi sistem