

RINGKASAN PEDOMAN PRAKTIKUM

Operational Amplifier Trainer - Delta Electronic

Dokumen ini merupakan panduan praktikum ringkas untuk mempelajari karakteristik dan aplikasi Operational Amplifier (Op-Amp) dalam berbagai konfigurasi rangkaian.

Catatan: Manual lengkap dengan diagram rangkaian detail akan disediakan pada saat pengadaan unit.

Program Studi	Teknik Elektro / Elektronika
Level	D3 / S1
Fokus	Analog Electronics (Op-Amp)
Metode	Eksperimen & Analisa

Modul 1: Inverting Amplifier

- Rangkaian konfigurasi inverting
- Masukkan sinyal input
- Amati output

Modul 2: Non-Inverting Amplifier

- Rangkaian konfigurasi non-inverting
- Uji gain
- Bandingkan dengan teori

Modul 3: Voltage Follower

- Rangkaian buffer
- Uji impedansi
- Amati output

Modul 4: Summing Amplifier

- Masukkan beberapa input
- Amati output penjumlahan
- Analisa hasil

Modul 5: Differential Amplifier

- Rangkaian differential
- Uji perbedaan input
- Amati output

Modul 6: Integrator

- Gunakan kapasitor
- Masukkan sinyal
- Amati integrasi

Modul 7: Differentiator

- Gunakan konfigurasi diferensial
- Masukkan sinyal
- Amati output

Modul 8: Comparator

- Gunakan op-amp sebagai comparator
- Bandingkan tegangan
- Amati output digital