

Capaian dan Tujuan Pembelajaran

A. Capaian Pembelajaran

- 1 Menjelaskan definisi dan karakteristik dasar dari OP-AMP.
- 2 Mengidentifikasi sifat-sifat OP-AMP, termasuk penguatan terbuka, impedansi input/output, slew rate, dan bandwidth.
- 3 Membangun dan menganalisis rangkaian OP-AMP inverting dan non-inverting.
- 4 Merancang rangkaian penjumlah, differensial, integrator, dan filter low pass menggunakan OP-AMP.
- 5 Menggambarkan dan memahami karakteristik non-ideal OP-AMP, serta memperhitungkan pengaruhnya dalam perancangan rangkaian.
- 6 Membangun dan menganalisis rangkaian sederhana non-ideal OP-AMP.
- 7 Memahami penggunaan multistage rangkaian OP-AMP dan manfaatnya dalam aplikasi elektronika.

B. Tujuan Pembelajaran

- 1 Memperkenalkan konsep dasar tentang OP-AMP dan pentingnya perannya dalam elektronika.

- 2 Memberikan pemahaman yang komprehensif tentang sifat-sifat OP-AMP dan penerapannya dalam rangkaian elektronika.
- 3 Menguasai berbagai jenis rangkaian yang dapat dibangun menggunakan OP-AMP, termasuk inverting, non-inverting, penjumlah, differensial, integrator, dan filter low pass.
- 4 Memahami karakteristik non-ideal OP-AMP dan bagaimana mengatasi pengaruhnya dalam perancangan rangkaian.
- 5 Mengembangkan keterampilan dalam merancang dan menganalisis rangkaian sederhana non-ideal OP-AMP.
- 6 Memahami manfaat dan aplikasi multistage rangkaian OP-AMP.