

Capaian dan Tujuan Pembelajaran

A. Capaian Pembelajaran

- 1 Memahami prinsip dasar rangkaian transistor MOS, termasuk struktur dan operasi transistor MOS.
- 2 Mampu menganalisis dan merancang rangkaian dasar menggunakan transistor MOS.
- 3 Memahami prinsip dasar timing dalam rangkaian elektronik, termasuk sinyal clock, delay, dan skema sinkronisasi.
- 4 Mampu merancang rangkaian timing yang efisien dan akurat.
- 5 Memahami prinsip dasar pengelolaan daya dalam rangkaian elektronik, termasuk teknik penghematan daya dan manajemen sumber daya.
- 6 Mampu merancang rangkaian daya yang efisien dan dapat mengoptimalkan penggunaan daya.

B. Tujuan Pembelajaran

- 1 Meningkatkan pemahaman tentang transistor MOS dan penerapannya dalam rangkaian elektronik.
- 2 Mengembangkan kemampuan untuk menganalisis, merancang, dan memecahkan masalah terkait rangkaian transistor MOS.
- 3 Memperoleh pemahaman yang baik tentang konsep timing dalam rangkaian elektronik dan kemampuan merancang rangkaian yang sesuai dengan kebutuhan timing tertentu.

- 4 Meningkatkan pemahaman tentang manajemen daya dalam rangkaian elektronik dan kemampuan merancang rangkaian yang hemat daya.
- 5 Mendorong keterampilan berpikir kritis dan pemecahan masalah dalam bidang rangkaian transistor MOS, timing, dan daya.
- 6 Memperluas pengetahuan tentang perkembangan terbaru dalam teknologi rangkaian transistor MOS, timing, dan daya.