

Capaian dan Tujuan Pembelajaran

A. Capaian Pembelajaran

1. Memahami konsep dan definisi parameter rancangan dalam desain sistem.
2. Mengidentifikasi dan menjelaskan parameter desain pada energi switching.
3. Memahami pengertian dan pentingnya produk tunda daya serta disipasi daya.
4. Mengerti margin kebisingan dan cara mengurangi kebisingan dalam sistem.
5. Memahami masalah distribusi catu daya dan strategi penanganannya.
6. Mengetahui sumber kopling dan degradasi sinyal dalam desain sistem.
7. Memahami strategi desain dan penggunaan perangkat lunak untuk mengatasi kebisingan dan degradasi sinyal.
8. Membandingkan efek saluran transmisi pada pemutusan pasif dan aktif.

B. Tujuan Pembelajaran

1. Menjelaskan konsep dan pentingnya parameter rancangan dalam desain sistem.
2. Mengidentifikasi dan menerangkan parameter desain pada energi switching.
3. Memahami produk tunda daya dan disipasi daya serta dampaknya pada sistem.
4. Mengerti margin kebisingan dan cara mengelolanya dalam desain sistem.
5. Mengetahui masalah distribusi catu daya dan metode penanganannya.
6. Menerangkan sumber kopling dan degradasi sinyal dalam desain sistem.
7. Memahami strategi desain dan perangkat lunak yang dapat digunakan untuk mengatasi kebisingan dan degradasi sinyal.
8. Membandingkan efek saluran transmisi pada pemutusan pasif dan aktif dalam desain sistem.