

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Osilator <i>wien bridge</i> .....	4
Gambar 2.2 Osilator <i>Colpitts</i> .....	5
Gambar 2.3 Simbol mixer sebagai rangkaian pengali .....	5
Gambar 2.4 <i>Mixer Double</i> berimbang tunggal .....	5
Gambar 2.5 Respon Filter LPF .....	7
Gambar 2.6 Respon Filter HPF .....	7
Gambar 2.7 Respon Filter BPF .....	8
Gambar 2.8 Respon Filter BSF .....	8
Gambar 2.9 Karakteristik sinyal keluaran penguat Kelas A .....	9
Gambar 2.10 Sinyal keluaran Penguat kelas AB .....	9
Gambar 3.1 Flowchart Model Perancangan .....	11
Gambar 3.2 Simulasi Osilator Colpitts .....	13
Gambar 3.3 Simulasi Osilator <i>Wienbridge</i> .....	15
Gambar 3.4 Simulasi <i>Mixer</i> Dioda Berimbang Tunggal .....	16
Gambar 3.5a Simulasi LPF .....	17
Gambar 3.5b Bode Plotter LPF .....	17
Gambar 3.5c Respon Filter LPF .....	18
Gambar 3.6a Simulasi HPF .....	19
Gambar 3.6b Bode Plotter HPF .....	20
Gambar 3.6c Respon Filter HPF .....	21
Gambar 3.7a Simulasi BPF .....	22
Gambar 3.7b Bode Plotter BPF .....	22
Gambar 3.7c Respon Filter BPF .....	23
Gambar 3.8a Simulasi Power Amplifier kelas A .....	24
Gambar 3.8b Grafik Penguat A .....	25
Gambar 3.9a Simulasi Power Amplifier Kelas AB .....	26
Gambar 3.9b Grafik Penguat AB .....	26
Gambar 4.1 Kit Praktikum Elektronika Telekomunikasi .....	28
Gambar 4.2a VCC masukan Colpitts .....	29
Gambar 4.2b Keluaran Sinyal Colpitts .....	29
Gambar 4.3 Hasil Pengukuran Wien Bridge .....	30

Gambar 4.4a Hasil Keluaran Mixer .....	31
Gambar 4.4b Pengukuran mixer dengan <i>Spectrum Analyzer</i> marking 1.....	32
Gambar 4.4c Pengukuran mixer dengan <i>Spectrum Analyzer</i> marking 2.....	32
Gambar 4.4d Pengukuran mixer dengan <i>Spectrum Analyzer</i> marking 3.....	32
Gambar 4.4e Pengukuran mixer dengan <i>Spectrum Analyzer</i> marking 4.....	33
Gambar 4.4f Pengukuran mixer dengan <i>Spectrum Analyzer</i> marking 5 .....	33
Gambar 4.5 Respon Filter LPF .....	34
Gambar 4.6 Respon Filter HPF .....	35
Gambar 4.7 Respon Filter BPF .....	36
Gambar 4.8 Grafik Penguat A .....	38
Gambar 4.9 Grafik Penguat AB .....	39