

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Filter.....	2
Gambar 2.2 Respon Frekuensi.....	6
Gambar 2.3 <i>Inverter</i>	7
Gambar 2.4 Prototipe <i>Lowpass Filter</i> dengan <i>Inverter</i>	8
Gambar 2.5 Saluran Mikrostrip.....	9
Gambar 2.6 Konfigurasi Umum <i>End-Coupled Microstrip Bandpass Filters</i>	12
Gambar 2.7 Konfigurasi Umum <i>Parallel-Coupled Microstrip Bandpass Filters</i>	12
Gambar 2.8 Konfigurasi <i>Hairpin-Line Band Pass Filters</i>	13
Gambar 2.9 Hubungan koefisien kopling dengan <i>separation</i>	14
Gambar 3.1 Flowchart Pengerjaan.....	16
Gambar 3.2 Diagram Alir Perancangan.....	18
Gambar 3.3 <i>Layout Hairpin Band Pass Filter</i>	25
Gambar 3.4 Hasil simulasi menggunakan <i>CST Microwave Studio Suite</i>	26
Gambar 3.5 <i>Layout Hairpin Band Pass Filter</i> setelah optimasi.....	26
Gambar 3.6 Hasil optimasi menggunakan <i>CST Microwave Studio Suite</i>	27
Gambar 4.1 <i>Set-up</i> peralatan untuk pengukuran.....	30
Gambar 4.2 Hasil pengukuran <i>Return Loss</i>	31
Gambar 4.3 Hasil pengukuran <i>Insertion Loss</i>	32
Gambar 4.4 Hasil Pengukuran Respon Fasa.....	33
Gambar 4.5 Hasil Pengukuran VSWR.....	34
Gambar 4.6 Grafik perbandingan <i>Return Loss</i> spesifikasi, simulasi, dan pengukuran	35
Gambar 4.7 Grafik perbandingan <i>Insertion Loss</i> spesifikasi, simulasi, dan pengukuran	36
Gambar 4.8 Grafik pengukuran respon fasa pada daerah <i>passband</i>	37