

Daftar Isi

Halaman Pengesahan	i
Abstrak.....	v
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Istilah.....	xiv
Daftar Singkatan	xvi
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud Dan Tujuan	1
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penulisan	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
2.1. Komponen – komponen Pasif.....	4
2.1.1. Resistor	4
2.1.2. Kapasitor	7
2.1.2.1. Kapasitor Tetap.....	7
2.1.2.2. Kapasitor Tidak Tetap.....	9
2.2. Komponen – komponen Aktif	10
2.2.1. Transistor	10
2.2.2. MOSFET	13
2.2.2.1. Simbol-simbol MOSFET.....	14
2.2.2.2. Macam-macam MOSFET	14
2.3. Regulator Tegangan.....	17
2.4. Jenis Penguat.....	19

3.1. Proses Perancangan.....	20
3.1.1. Flowchart.....	21
3.1.2. Blok Diagram.....	22
3.2. Komponen	24
3.3. Keunggulan Antena Aktif.....	24
3.4. Prinsip Kerja	25
3.5. Tahap Pembuatan PCB	26
3.6. Tahap Merakit Komponen.....	31
4.1. Umum	36
4.2. Pengujian Penguatan pada Antena Aktif	36
4.3. Pengujian Sensitivitas	38
4.4. Pengujian Antena Aktif Dengan Media (Televisi)	44
4.5. Analisa pengukuran.....	47
5.1. Kesimpulan.....	48
5.2. Saran	48
Daftar Pustaka	49
Lampiran	