

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 DVB-T2.....	5
2.2 Frekuensi Radio.....	6
2.3 Penguat Daya RF.....	7
2.4 Rangkaian DC Biasing.....	11
2.5 S- Parameter	13
2.6 Stabilitas Penguat Daya.....	16

2.7	Rangkaian Penyesuai Impedansi	17
2.8	Perhitungan Dimensi Saluran Mikrostrip.....	18
BAB III PERANCANGAN		21
3.1	Desain Model Sistem	21
3.2	Spesifikasi Power Amplifier	22
3.3	Pemilihan Transistor	22
3.4	Pemilihan Mikrostrip.....	22
3.5	Rangkaian Prategangan	23
3.6	Perancangan Penyesuai Impedansi.....	30
3.7	Rangkaian Akhir HPA	34
3.8	Desain PCB	37
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA.....		41
4.1	Pendahuluan	41
4.2	Pengukuran Gain dan Respon Frekuensi	41
4.3	Pengukuran Efisiensi.....	48
4.5	Perbandingan Hasil Perancangan dan Pengukuran	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN A.....		54
LAMPIRAN B		55
LAMPIRAN C		57

