

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah.....	1
1.1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.1.2 Analisa Masalah	2
1.1.3 Tujuan Capstone	3
1.2 Analisa Solusi yang Ada.....	3
BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI	4
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi	4
2.2 Batasan dan Spesifikasi.....	4
2.3 Pengukuran/ Verifikasi Spesifikasi.....	5
2.3.1 Verifikasi <i>Gain</i> Penguat	5
2.3.2 Verifikasi <i>Return Loss</i> Penguat	5
2.3.3 Verifikasi VSWR Penguat.....	6
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	7

3.1	Alternatif Usulan Solusi.....	7
3.2	Analisis dan Pemilihan Solusi	7
3.3	Desain Solusi Terpilih.....	8
3.4	Jadwal dan Anggaran.....	10
3.4.1	Harga yang dibutuhkan.....	10
3.4.2	Jadwal Pengerjaan	11
BAB 4 IMPLEMENTASI		12
4.1	Deskripsi Umum Implementasi	12
4.1.1	Simulasi	12
4.1.2	S-Parameter	14
4.1.3	Komponen HPA	15
4.1.4	Komponen LNA	16
4.2	Detil Implementasi.....	17
4.2.1	<i>Low Noise Amplifier (LNA)</i>	18
4.2.2	<i>High Power Amplifier (HPA)</i>	20
4.3	Prosedur Pengoperasian	21
4.3.1	<i>Low Noise Amplifier</i>	21
4.3.2	<i>High Power Amplifier</i>	22
BAB 5 PENGUJIAN DAN KESIMPULAN.....		23
5.1	Skenario Umum Pengujian	23
5.2	Detail Pengujian.....	24
5.2.1	Pengujian <i>Low Noise Amplifier (LNA)</i>	24
5.2.2	Pengujian <i>High Power Amplifier (HPA)</i>	26
5.3	Analisis Hasil Pengujian	28
5.3.1	Analisis Hasil HPA.....	28
5.3.2	Analisis Hasil LNA	30
5.3.3	Analisis Akhir.....	31

5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	32
5.5	Saran	33
	DAFTAR PUSTAKA	34
	LAMPIRAN CD-1	36
	LAMPIRAN CD-2.....	38
	LAMPIRAN CD-3.....	39
	LAMPIRAN CD-4.....	40