

# 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