

## 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 TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
BAB 1 USULAN GAGASAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah .....	2
1.3 Analisis Umum .....	2
1.3.1 Aspek Manufakturabilitas ( <i>manufacturability</i> ) .....	2
1.3.2 Aspek Manufakturabilitas .....	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi .....	3
1.4.1 Cara Memasukkan Tabel .....	3
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan .....	3
1.5.1 Karakteristik Produk .....	4
1.5.2 Skenario Penggunaan .....	5
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1 .....	6
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI .....	7
2.1 Spesifikasi Produk .....	7
2.2 Verifikasi .....	8

2.2.1	Verifikasi Spesifikasi 1 .....	8
2.2.2	Verifikasi spesifikasi 2 .....	8
2.2.3	Verifikasi spesifikasi 3 .....	8
2.2.4	Verifikasi spesifikasi 4 .....	9
2.2.5	Verifikasi spesifikasi 5 .....	9
2.2.6	Verifikasi spesifikasi 6 .....	9
2.2.7	Verifikasi spesifikasi 7 .....	10
2.2.8	Verifikasi spesifikasi 8 .....	10
2.2.9	Verifikasi spesifikasi 9 .....	10
2.2.10	Verifikasi spesifikasi 10 .....	11
2.2.11	Verifikasi spesifikasi 11 .....	11
2.2.12	Verifikasi spesifikasi 12 .....	11
2.2.13	Verifikasi spesifikasi 13 .....	12
2.2.14	Verifikasi spesifikasi 14 .....	12
2.2.15	Verifikasi spesifikasi 15 .....	12
2.2.16	Verifikasi spesifikasi 16 .....	13
2.2.17	Verifikasi spesifikasi 17 .....	13
2.2.18	Verifikasi spesifikasi 18 .....	13
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	14
<b>BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....</b>		<b>15</b>
3.1	Konsep Sistem .....	15
3.1.1	Pilihan Sistem .....	16
3.1.2	Analisis .....	17
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	18
3.2	Rencana Desain Sistem.....	18
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi) .....	21
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	22

3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	23
BAB 4 IMPLEMENTASI .....		24
4.1	Implementasi Sistem.....	24
4.1.1	Sub-sistem 1 .....	24
4.1.2	Sub-sistem 2 .....	35
4.1.3	Sub-sistem 3 .....	43
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem .....	56
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	56
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	59
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		60
5.1	Pengujian Fungsi Board ADS-B.....	60
5.1.1	Skema Pengujian Sistem .....	60
5.1.2	Proses Pengujian.....	60
5.1.3	Analisis Hasil Pengujian.....	61
5.2	Pengujian Board S-Band.....	61
5.2.1	Skema Pengujian Sistem .....	61
5.2.2	Proses Pengujian.....	62
5.2.3	Analisis Hasil Pengujian.....	62
5.3	Pengukuran Gain LNA .....	63
5.3.1	Skema Pengujian Sistem .....	63
5.3.2	Proses Pengujian.....	63
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian.....	63
5.4	Pengukuran Return Loss dan VSWR LNA .....	64
5.4.1	Skema Pengujian Sistem .....	64
5.4.2	Proses Pengujian.....	64
5.4.3	Analisis Hasil Pengujian.....	65
5.5	Pengukuran Gain HPA.....	66

5.5.1	Skema Pengujian Sistem .....	66
5.5.2	Proses Pengujian.....	66
5.5.3	Analisis Hasil Pengujian.....	67
5.6	Pengukuran Return Loss dan VSWR HPA.....	68
5.6.1	Skema Pengujian Sistem .....	68
5.6.2	Proses Pengujian.....	68
5.6.3	Analisis Hasil Pengujian.....	68
5.7	Pengukuran Antena.....	70
5.7.1	Skema Pengujian Sistem .....	70
5.7.2	Proses Pengujian.....	71
5.7.3	Analisis Hasil Pengujian.....	71
DAFTAR PUSTAKA .....		74