

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	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
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		15
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