

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU TUGAS AKHIR CAPSTONE DESIGN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
ABSTRAK.....	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung.....	2
1.3 <i>Constraint</i>	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	4
1.5 Tujuan	7
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI.....	8
2.1 Spesifikasi Produk	8
2.1.1 Spesifikasi 1 Ekonomi	8
2.1.2 Spesifikasi 2 Reliability.....	8
2.1.3 Spesifikasi 3 Adequacy	8
2.1.4 Spesifikasi 4 Security	10
2.1.5 Spesifikasi 5 Stability	10
2.2 Verifikasi.....	11

2.2.1	Verifikasi Spesifikasi 1	11
2.2.2	Verifikasi spesifikasi 2	12
2.2.3	Verifikasi spesifikasi 3	12
2.2.4	Verifikasi spesifikasi 4	13
2.2.5	Verifikasi spesifikasi 5	13
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	14
3.1	Konsep Solusi	14
3.1.1	Diagram Fungsi	14
3.1.2	Alternatif Solusi Sistem yang Diusulkan.....	14
3.2	Pemilihan Sistem	18
3.2.1	Kriteria Pemilihan Sistem.....	18
3.2.2	Matriks Keputusan (<i>Decision Matrix</i>).....	18
3.2.3	Sistem terpilih yang akan dikembangkan	19
3.3	Rencana Desain Sistem.....	19
3.4	Pemilihan Komponen.....	22
3.5	Jadwal Pengerjaan.....	30
BAB 4	IMPLEMENTASI SOLUSI	31
4.1	Implementasi Sistem	31
4.1.1	PLTD	31
4.1.2	PLTD dan PLTB.....	33
4.1.3	PLTB dan PLTD.....	34
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	36
4.3	Hasil Akhir Integrasi Sistem	35
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM.....	36
5.1	Pengujian Sistem (secara keseluruhan sesuai spesifikasi CD2)	36
5.1.1	Pengujian Spesifikasi 1 Ekonomi	36
5.1.2	Pengujian Spesifikasi 2 Reliability.....	37

5.1.3	Pengujian Spesifikasi 3 <i>Adequacy</i>	37
	> 2,129 MW (<i>Adequacy</i>).	38
5.1.4	Pengujian Spesifikasi 4 <i>Security</i>	39
5.1.5	Pengujian Spesifikasi 5 <i>Stability</i>	40
5.2	Kesimpulan dan Saran	52
5.2.1	Kesimpulan.....	52
5.2.2	Saran	53
	DAFTAR PUSTAKA.....	54
	LAMPIRAN CD-1	58
	LAMPIRAN CD-2	68
	LAMPIRAN CD-3	70
	LAMPIRAN CD-4	71
	LAMPIRAN CD-5	72