

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