

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	I
BUKU TUGAS AKHIR CAPSTONE DESIGN.....	I
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	II
TIMELINE REVISI DOKUMEN.....	III
ABSTRAK	IV
ABSTRACT	V
KATA PENGANTAR.....	VI
UCAPAN TERIMAKASIH.....	VII
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 INFORMASI PENDUKUNG MASALAH	3
1.3 KEBUTUHAN YANG HARUS DIPENUHI.....	4
1.4 TUJUAN.....	5
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI.....	6
2.1 SPESIFIKASI PRODUK.....	6
2.1.1 Spesifikasi 1 : Perhitungan Biaya Operasional	6
2.1.2 Spesifikasi 2 : Perhitungan Jumlah Emisi	6
2.2 VERIFIKASI.....	8
2.2.1 Verifikasi Spesifikasi 1	8
2.2.2 Verifikasi Spesifikasi 2	9
2.2.3 Verifikasi Spesifikasi 3	10
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI	11
3.1 DIAGRAM FUNGSI.....	11
3.2 INPUT, OUTPUT, OVERALL FUNCTION.....	12
3.3 FUNCTION STRUCTURE.....	13
3.4 KARAKTERISTIK SOLUSI.....	13
3.5 USULAN SOLUSI DAN SKENARIO PENGGUNAAN.....	14
3.6 PEMILIHAN SISTEM.....	15

3.7	MATRIKS KEPUTUSAN (DECISION MATRIX)	16
3.8	SISTEM TERPILIH YANG AKAN DIKEMBANGKAN	16
3.9	RENCANA DESAIN SISTEM.....	18
3.10	JADWAL Pengerjaan	19
BAB 4 IMPLEMENTASI.....		21
4.1	IMPLEMENTASI SISTEM.....	21
4.1.1	Sub-sistem 1 Economic Dispatch.....	23
4.1.2	Sub-Sistem 2 Emission Dispatch	29
4.2	ANALISIS Pengerjaan IMPLEMENTASI SISTEM.....	35
4.2	HASIL AKHIR INTEGRASI SISTEM	36
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM		38
5.1	PENGUJIAN SPESIFIKASI	38
5.1.1	Pengujian Spesifikasi 1 (Economic Dispatch)	39
5.1.2	Pengujian Spesifikasi 2 (Emission Dispatch).....	37
5.1.3	Pengujian Spesifikasi 3 (Economic & Emission Dispatch)	39
5.1.4	Pengujian 4 (Perbandingan KMA dan PSO).....	43
5.2	KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.2.1	Kesimpulan	45
5.2.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN.....		48