

# 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
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI.....</b>		<b>21</b>
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
<b>BAB 5 PENGUJIAN SISTEM .....</b>		<b>38</b>
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
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>46</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>48</b>