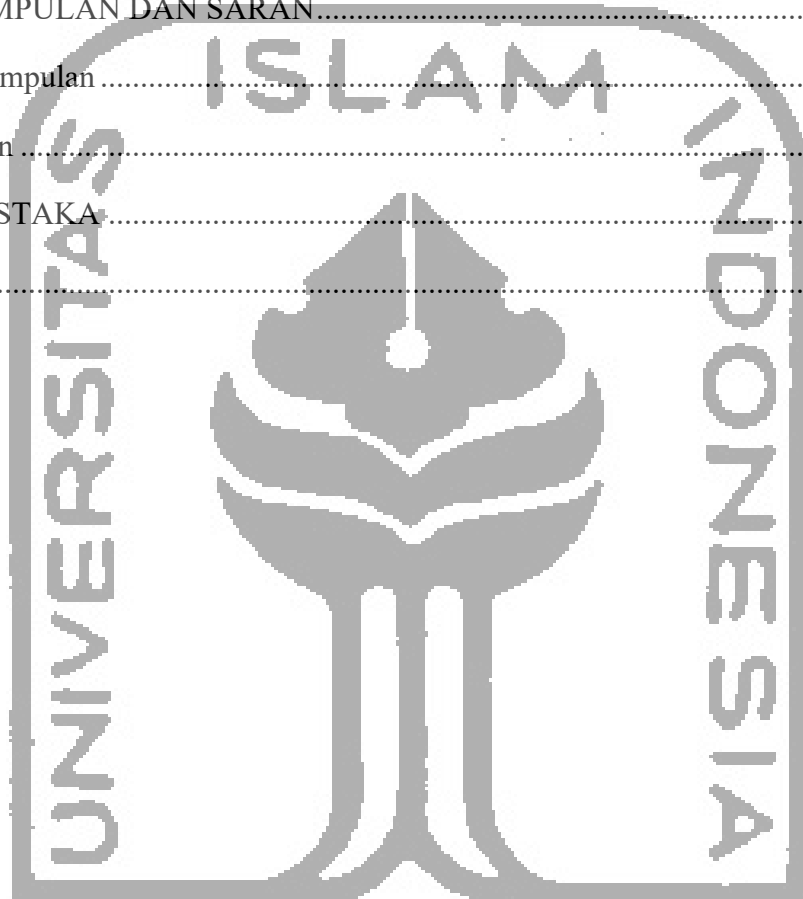


DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Studi Literatur.....	3
2.2 Tinjauan Teori.....	4
2.2.1 <i>Economic Dispatch</i> (ED).....	4
2.2.2 Sel Surya.....	5
2.2.3 Batasan-batasan Dalam Pembangkitan Tenaga Listrik.....	5
2.2.4 <i>Quadratic Programming</i> (QP).....	6
BAB 3 METODOLOGI.....	7
3.1 Alat dan Bahan.....	7
3.2 Cara Analisis.....	9

3.2.1 Penyiapan Data	9
3.2.2 Perancangan Simulasi ED Dengan Metode QP	10
3.2.3 Implementasi Algoritma	11
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
4.1 Analisa Simulasi <i>Quadratic Programming</i> (QP).....	13
4.2 Hasil Simulasi 24 Jam.....	20
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN.....	27



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	9
Gambar 3.2 <i>Flow Chart</i> Sistem Kerja <i>Quadratic Programming</i>	12
Gambar 4.1 Grafik Data Hasil Penggunaan Bahan Bakar Dalam 24 Jam	20
Gambar 4.2 Grafik Data Hasil Penggunaan Bahan Bakar Dengan Penambahan Solar Energi Dalam 24 Jam	20
Gambar 4.3 Grafik Data Evaluasi Penggunaan Bahan Bakar Dalam 24 Jam.....	21
Gambar 4.4 Grafik Data Evaluasi Penggunaan Bahan Bakar Dengan Penambahan Solar Energi Dalam 24 Jam.....	22



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Keluaran Daya dan Biaya Tiap Unit Pembangkit Jam 8 Beban 2430MW	14
Tabel 4.2 Data Keluaran Daya dan Biaya Tiap Unit Pembangkit Serta Penambahan Solar Energi Pada Jam 8 Beban 2430MW	15
Tabel 4.3 Data Keluaran Daya dan Biaya Tiap Unit Pembangkit Jam 11 Beban 2670MW	16
Tabel 4.4 Data Keluaran Daya dan Biaya Tiap Unit Pembangkit Serta Penambahan Solar Energi Pada Jam 11 Beban 2670MW	17
Tabel 4.5 Data Keluaran Daya dan Biaya Tiap Unit Pembangkit Jam 13 Beban 2590MW	18
Tabel 4.6 Data Keluaran Daya dan Biaya Tiap Unit Pembangkit Serta Penambahan Solar Energi Pada Jam 13 Beban 2590MW	19
Tabel 4.7 Keluaran Daya Tiap Unit Dalam 24 Jam Dalam Satuan MW	23
Tabel 4.8 Biaya Keluaran Tiap Unit Dalam 24 Jam Dalam Satuan $\$/Mbtu$	24

