

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
ABSTRAK	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Tugas akhir	3
1.4. Tujuan Tugas akhir	3
1.5. Manfaat Tugas akhir	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.2. Dasar Teori.....	6
2.2.1. <i>Unit Commitment</i>	6
2.2.2. <i>Economic Dispatch</i>	11
2.2.3. Metode Optimisasi MIQP	13
2.2.4. Pembangkit Intermiten.....	14
2.2.5. Pembangkit Konvensional	17

2.2.6. <i>Automatic Generation Control</i>	19
2.2.7. Biaya Pembangkitan	20
BAB III METODE TUGAS AKHIR	23
3.1. Studi Literatur	24
3.2. Persiapan Data Penelitian	24
3.2.1. Data Karakteristik Pembangkit.....	24
3.2.2. Data <i>Merit Order</i> Pembangkit	25
3.2.3. Data Profil Beban Sistem.....	25
3.2.4. Data Profil Daya <i>Output</i> Pembangkit Intermiten	25
3.2.5. Data Ketersediaan AGC.....	27
3.3. Penyelesaian UC dan ED dengan MIQP	28
3.4. Penentuan Resolusi <i>Dispatch Intra Hour</i>	29
3.5. Penyelesaian <i>Economic Dispatch Intra Hour</i>	30
3.6. Perhitungan Biaya Pembangkitan	32
3.7. Analisis Hasil dan Penulisan Laporan	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1. Pengaruh Penetrasi Pembangkit EBT Intermiten Terhadap Profil Beban	33
4.2. Penjadwalan dan <i>Dispatch</i> Pembangkit Kondisi Normal	35
4.2.1. Beban Hari Kerja	36
4.2.2. Beban Hari Libur	37
4.2.3. Beban Hari Idulfitri.....	38
4.3. Dampak Penetrasi Terhadap Penjadwalan dan <i>Dispatch</i> Pembangkit	39
4.3.1. Beban Hari Kerja	39
4.3.2. Beban Hari Libur	41
4.3.3. Beban Hari Idulfitri.....	43
4.4. <i>Economic Dispatch Intra Hour</i> saat Penetrasi Pembangkit EBT Intermiten	45
4.4.1. Beban Hari Kerja	46



4.4.2. Beban Hari Libur	49
4.4.3. Beban Hari Idulfitri.....	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1. Kesimpulan	54
5.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56