



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	i
ABSTRACK .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR SINGKATAN .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I- 1
1.1 Rumusan Masalah.....	I- 2
1.1 Tujuan Penelitian .....	I- 2
1.1 Batasan Masalah .....	I- 2
1.1 Manfaat Penelitian .....	I- 3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	II-1
2.1 Penelitian Terkait.....	II- 1
2.2 Sistem Pembangkit Tenaga Listrik .....	II- 2
2.3 Gardu Induk .....	II- 4
2.3.1 Fungsi Gardu Induk .....	II- 4
2.3.2 Jenis Gardu Induk .....	II- 4
2.4 Frekuensi dengan Daya Aktif .....	II- 5
2.5 Prinsip Kerja Governor .....	II- 7
2.6 Pelepasan Beban ( <i>Load Shedding</i> ) .....	II- 8
2.6.1 Pelepasan Beban Akibat Penuruna Frekuensi .....	II- 9
2.6.2 Syarat Pelepasan Beban .....	II- 11
2.6.3 Klasifikasi Beban .....	II- 11
2.6.4 Prioritas Beban .....	II- 12
2.7 Relay Frekuensi .....	II- 13
2.8 Perhitungan Waktu Pemulihan Frekuensi .....	II- 15
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	III- 1
3.1 Studi Literatur .....	III- 1



3.2 Studi Bimbingan .....	III- 1
3.3 Observasi Penelitian .....	III- 1
3.4 Metode Analisa Data .....	III- 5
3.4.1 Diagram Alir Analisa Pelepasan Beban .....	III- 5
3.4.2 Analisa Data dengan Menggunakan Perhitungan Manual .....	III- 6
3.4.3 Tahapan penelitian dengan menggunakan <i>software ETAP</i> .....	III- 6
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	IV -1
4.1 Simulasi dengan Menggunakan <i>Software ETAP</i> .....	IV- 1
4.1.1 Simulasi Pelepasan Beban Saat Frekuensi Turun Mencapai 49,3 Hz ..	IV- 2
4.1.2 Simulasi Pelepasan Beban Saat Frekuensi Turun Mencapai 49,1 Hz ..	IV- 3
4.1.3 Simulasi Pelepasan Beban Saat Frekuensi Turun Mencapai 48,9 Hz ..	IV- 5
4.1.4 Simulasi Pelepasan Beban Saat Frekuensi Turun Mencapai 48,7 Hz ..	IV- 8
4.1.5 Rekapitulasi Simulasi .....	IV- 10
4.2 Perhitungan Manual Waktu Pemulihan Frekuensi .....	IV- 13
4.2.1 Menggunakan Skema Pada Gardu Induk Garuda Sakti.....	IV- 13
4.2.2 Menggunakan Skema yang Telah Penulis Modifikasi.....	IV- 16
4.3 Perbandingan Waktu Pemuliahan Frekuensi dengan Menggunakan <i>Software ETAP</i> dan Perhitungan Manual .....	IV- 18
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	V- 1
5.1. Kesimpulan .....	V- 1
5.2. Saran .....	V- 1

**DAFTAR PUSTAKA**

- Hak Cipta Diindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan nama penulis dan sumber.
  2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.