

DAFTAR ISI

Lembar Sampul Depan	
Lembar Pengesahan	i
Lembar Pengesahan Penguji.....	ii
Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi	iii
Lembar Ucapan Terima Kasih	iv
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah Untuk Kepentingan Akademik.....	v
Abstrak	vi
Abstract	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar	xiv
Daftar Lampiran	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian.....	2
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	2
1.2.2 Ruang Lingkup Masalah.....	2
1.2.3 Rumusan Masalah	2

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pembangkit Listrik Tenaga Biomassa (PLTBM).....	5
2.1.1 Potensi	6
2.2 Sistem Tenaga Listrik	7
2.2.1 Sistem Pembangkit Tenaga listrik	8
2.2.2 Sistem Penyaluran Tenaga Listrik	9
2.2.2.1 Saluran Transmisi	10
2.2.2.2 Saluran Distribusi	12
2.2.3 Konfigurasi Jaringan.....	13
2.3 Analisa Beban Sistem	16
2.3.1 Perkiraan Beban Jangka Panjang	17

BAB III Analisa Sistem Tenaga Listrik

3.1 Analisa Aliran Daya	20
3.1.1 Aliran Daya.....	20
3.1.2 Persamaan Simpul	20
3.1.3 Metode Newton-Rhapson.....	22
3.1.4 Penyelesaian Aliran Daya Menggunakan Metode Newton-Rhapson	24
3.2 Hubung Singkat.....	26
3.3 Kondisi Kelistrikan Sistem Kalsel Saat Ini	28

3.4 Proyeksi Kebutuhan Tenaga Listrik Di Kalimantan Selatan	31
3.3.1 Pengembangan Pembangkit.....	32
3.3.2 Pengembangan Transmisi Dan GI	33
3.5 Pengembangan Distribusi.....	36
3.6 Kondisi Kelistrikan Area Satui.....	37
3.7 Pengembangan Sistem Kelistrikan Area Satui.....	38
3.8 Titik Penyambungan	39
3.9 Teknik Analisa	40

BAB IV Simulasi Analisa Sistem Tenaga Listrik

4.1 Analisa Sistem Tenaga Listrik	41
4.2 Hasil Studi Analisa Sistem Tenaga Listrik.....	42

BAB V PENUTUP

5.1 SIMPULAN	48
5.2 SARAN	50

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP