

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR UCAPAN TERIMA KASIH	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan Penelitian	2
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	2
1.2.2 Ruang Lingkup	3
1.2.3 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Penelitian	3
1.3.2 Manfaat Penelitian	3
1.4 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5

2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Sistem Tenaga Listrik.....	6
2.2.2 Sistem Jaringan Distribusi Tenaga Listrik.....	7
2.2.2.1 Sistem Jaringan Distribusi Primer.....	8
2.2.2.2 Sistem Jaringan Distribusi Sekunder	8
2.2.3 Konfigurasi Jaringan Tegangan Menengah.....	9
2.2.3.1 Sistem Jaringan Distribusi Radial.....	9
2.2.3.2 Jaringan Distribusi Ring/Loop.....	10
2.2.3.3 Jaringan Distribusi Spindel	11
2.2.3.4 Jaringan Distribusi Anyaman (Mesh/Grid)	12
2.2.4 Jatuh Tegangan Pada Sistem Distribusi	13
2.2.5 Rugi-Rugi Daya.....	18
2.2.5.1 Rugi-Rugi Saluran.....	19
2.3 Dasar Pertimbangan Perbaikan Kualitas Tenaga Listrik.....	20
2.3.1 Membangun Gardu Sisipan.....	20
2.3.2 Rekonfigurasi Jaringan.....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Analisa Kebutuhan.....	23
3.1.1 Kondisi Sistem Kelistrikan di Rayon Binjai Timur.....	23
3.2 Perancangan Penelitian	52
3.3 Teknik Analisa (Flow Chart)	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
4.1 Analisa Sistem Tenaga Listrik.....	55
4.2 Hasil Studi Analisa Sistem Tenaga Listrik	56
4.2.1 Studi Kasus 1.....	56
4.2.2 Studi Kasus 2.....	75

BAB V SIMPULAN	96
5.1 Simpulan.....	96
5.2 Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN LAMPIRAN	