

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PRODI .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
SURAT PERINTAH MAGANG .....	v
SURAT KETERANGAN SELESAI MAGANG .....	vi
MOTTO .....	vii
PERSEMBAHAN .....	viii
PRAKATA .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
INTISARI .....	xvi
ABSTRACT .....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Metodologi Pelaksanaan .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Sistem Distribusi .....	5
2.2 Konfigurasi Sistem Distribusi Tenaga Listrik .....	6
2.2.1 Konfigurasi Radial .....	6
2.2.2 Konfigurasi <i>Loop</i> .....	8
2.2.3 Konfigurasi Spindel .....	10
2.2.4 Konfigurasi <i>Fish Bone</i> .....	11
2.2.5 Konfigurasi <i>Fork</i> .....	12
2.2.6 Konfigurasi Jala-Jala ( <i>Mesh/Grid</i> ) .....	13
2.3 Penyulang .....	13

2.4	Gardu Hubung .....	13
2.5	<i>Zero Down Time (ZDT)</i> .....	15
2.6	Rekonfigurasi Jaringan .....	15
2.7	Efisiensi Pembebanan Transformator.....	16
2.8	<i>Drop</i> Tegangan .....	16
2.9	Susut Daya.....	17
BAB 3 METODOLOGI.....		18
3.1	Kondisi Eksisting Gardu Induk Teluk Lembu .....	18
3.2	Kondisi Eksisting Penyulang Kuras, Surian, Ramin dan GH 05 An Nur 19	
3.3	Rencana Konfigurasi Spindel pada Penyulang Surian, Kuras, Ramin ...	21
3.3.1	Penyulang Ramin .....	24
3.3.2	Penyulang Kuras .....	27
3.3.3	Penyulang Surian .....	30
BAB 4 PEMBAHASAN.....		33
4.1	<i>Single Line Diagram</i> Eksisting Penyulang Kuras, Ramin dan Surian ...	33
4.2	Rancangan Rekonfigurasi Menggunakan <i>Software</i> ETAP 16.0.0.....	35
4.2.1	Membuat <i>Single Line Diagram</i> pada ETAP 16.0.0 .....	35
4.2.2	Hasil Simulasi <i>Running Load Flow</i> pada ETAP 16.0.0.....	42
4.3	Hasil Simulasi Pembebanan Trafo .....	44
4.4	Hasil Simulasi <i>Drop</i> Tegangan .....	52
4.5	Hasil Simulasi Susut Daya .....	54
BAB 5 PENUTUP .....		58
5.1	Kesimpulan.....	58
5.2	Saran .....	58
DAFTAR PUSTAKA .....		59
LAMPIRAN.....		61