

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Pembatasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penulisan.....	3
1.5. Metodologi Penulisan.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II	
2.1. Sistem Distribusi Tenaga Listrik.....	6
2.2. Jaringan Tegangan Rendah.....	7
2.2.1. Konstruksi Jaringan Tegangan Rendah.....	9
2.2.2. Perencanaan/ Pemasangan Jaringan Tegangan Rendah.....	10
2.3. Saluran Udara Tegangan Rendah.....	11
2.3.1. Penghantar Saluran Udara Tegangan Rendah.....	11
2.3.1.1. TIC (Twisted Insulation Cable).....	13
2.3.2. Tiang Saluran Udara Tegangan Rendah.....	15
2.3.3. Konstruksi Saluran Udara Tegangan Rendah.....	15
2.3.3.1. Konstruksi Tiang Penyangga (Suspension).....	20
2.3.3.2. Konstruksi Tiang Sudut.....	21
2.3.3.3. Konstruksi Tiang Percabangan.....	22
2.3.3.4. Konstruksi Tiang Awal/ Akhir.....	23
2.3.4. Perlengkapan Saluran Udara Tegangan Rendah.....	25
2.3.5. Sambungan Saluran Udara Tegangan Rendah.....	28
2.3.6. Sag/ Lendutan.....	31
2.4. Menentukan Pengaman Pada PHB.....	31

BAB III	
3.1. Pengidentifikasian Pemasangan Jaringan Listrik.....	33
3.2. Jenis, Ukuran dan Panjang Penghantar.....	37
3.3. Sistem Pemasangan Jaringan.....	37
3.4. Uraian Pekerjaan.....	38
3.4.1. Langkah-langkah Pekerjaan.....	39
3.4.2. Penjadwalan Waktu Kegiatan.....	40
3.4.3. Rincian Kegiatan.....	41
BAB IV	
4.1. Hasil Studi Pemasangan Jaringan Tegangan Rendah.....	44
4.2. Penghantar Pada Jaringan.....	44
4.3. Tiang dan Konstruksinya.....	49
4.4. Sambungan Pada Jaringan.....	52
4.5. Analisis Perhitungan.....	54
4.6. Pembahasan.....	56
BAB V	
5.1. Kesimpulan.....	60
5.2. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 2.1. Jarak Sag Dengan Permukaan Tanah.....	30
2. Tabel 2.2. HRC/ NH Fuses.....	31
3. Tabel 3.1. Penjadwalan Waktu Kegiatan.....	39
4. Tabel 3.2. Daftar Kebutuhan Peralatan Kerja.....	40
5. Tabel 3.3. Daftar Kebutuhan Bahan.....	41
6. Tabel 4.1. KHA terus menerus kabel pilin udara berpenghantar aluminium atau tembaga, berisolasi XLPE atau PVC dengan tegangan pengenalan 0,6/ kV (1,2 kV), untuk saluran tegangan rendah, pada suhu maksimum 30°	44
7. Batas Maksimum Rentangan Tiang.....	46

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2.1. Sistem Distribusi Tenaga Listrik.....	7
2. Gambar 2.2. Hubungan Tegangan Menengah ke Tegangan Rendah.....	8
3. Gambar 2.3. Konduktor Tembaga.....	13
4. Gambar 2.4. TIC ukuran $3 \times 35 + 25 \text{N mm}^2$	14
5. Gambar 2.5. TIC Sambungan Rumah $2 \times 10 \text{ mm}^2$	15
6. Gambar 2.6. Tiang Penyangga (Suspension).....	19
7. Gambar 2.7. Tiang Sudut.....	20
8. Gambar 2.8. Tiang Satu Percabangan Sudut Kecil.....	21
9. Gambar 2.9. Tiang Satu Percabangan Sudut Besar.....	22
10. Gambar 2.9. Tiang Akhir.....	23
11. Gambar 2.10. Pole Bracket.....	24
12. Gambar 2.11. Strain Clamp.....	24
13. Gambar 2.12. Turn Buckle.....	25
14. Gambar 2.13. Suspension Clamp.....	25
15. Gambar 2.14. Tap Connector.....	28
16. Gambar 2.15. CCOA.....	29
17. Gambar 2.16. Tang Pres Hidrolik.....	29
18. Gambar 3.1. Denah Lokasi Pemasangan Jaringan Listrik Tegangan Rendah Perumahan Mekarsari Regency.....	33
19. Gambar 3.2. Gardu PMS Perumahan Mekarsari Regency.....	34
20. Gambar 3.3. Tiang 202 dan 203 Sebelum Terpasang Jaringan Listrik.....	34
21. Gambar 3.4. Tiang 210L1 Sebelum Terpasang Jaringan Listrik.....	35
22. Gambar 3.5. Tiang 202 dan 203 Setelah Terpasang Jaringan Listrik.....	35
23. Gambar 3.6. Tiang 208 (Tiang Percabangan).....	36
24. Gambar 4.1. Diagram Segaris Gardu Trafo Tiang (GTT).....	50