

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
MOTTO .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
ABSTRAK .....	xi
ABSTRAC .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan .....	2
1.5 Manfaat .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori .....	4
2.2.1 Sistem Tenaga Listrik .....	4
2.2.2 Pengertian jaringan Tegangan Menengah.....	5
2.2.3 Sistem Jaringan Tegangan Menengah.....	6
2.3 Rumus yang Digunakan.....	8
2.4 Jenis – Jenis Penghantar .....	9
2.5 Penyediaan Sietem Tenaga Listrik .....	9
2.6 Peralatan Sistem Distribusi 20 kV .....	11
2.7 Perencanaan Teknis .....	13

2.8 Konstruksi Tiang.....	14
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
3.1 Lokasi dan Subjek Penelitian.....	16
3.1.1 Lokasi dan Subjek Penelitian .....	16
3.1.2 Single Line Diagram .....	16
3.2 Metode Penelitian .....	17
3.3 Flow Chart .....	17
3.4 Pengumpulan Data.....	19
3.4.1 Data Survey .....	19
3.5 Analisis Teknik.....	21
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISA .....</b>	<b>23</b>
4.1 Hasil Survei.....	23
4.1.1 Menentukan Pemasangan Penghantar .....	23
4.1.2 Komponen Yang Digunakan.....	23
4.2 Pemasangan Jaringan Dengan Kebutuhan Daya Sebesar 345 kVA ..	24
4.2.1 Suplai Jaringan .....	24
4.3 Hasil Investasi Pembangunan Jaringan Dengan Daya Sebesar 345 ..	26
4.3.1 Rencana Anggaran Biaya .....	26
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>34</b>
5.1 Kesimpulan .....	34
5.2 Saran .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Rencana Anggaran Biaya.....	26
---------------------------------------	----



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pengelompokan Jaringan Distribusi Tenaga Listrik .....	5
Gambar 2.2 Jaringan Radial.....	6
Gambar 2.3 Jaringan Hantaran Penghubung.....	6
Gambar 2.4 Jaringan Loop.....	7
Gambar 2.5 Jaringan Spindel .....	7
Gambar 2.6 Jaringan Kluster .....	8
Gambar 3.1 Lokasi dan Jarak Jaringan yang Akan Dibangun.....	16
Gambar 3.2 Single Line Diagram .....	16
Gambar 3.3 Gambar Denah 1.....	19
Gambar 3.4 Gambar Denah 2.....	20
Gambar 3.5 Gambar Denah 3 .....	20

