

DAFTAR ISI

HAK CIPTA	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penulisan.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Gardu Distribusi.....	4
2.2 Jenis Pemasangan.....	4
2.2.1 Gardu Pasang Dalam.....	4
2.3 Jenis Konstruksi	4
2.3.1 Gardu Beton	4
2.4 Jenis Penggunaan	5
2.4.1 Gardu Pelanggan Khusus	5
2.5 Standar Konstruksi Jaringan Tegangan Menengah.....	5
2.5.1 Definisi Umum Jaringan Tegangan Menengah.....	5
2.5.2 Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM).....	5
2.5.3 Konstruksi Kabel Bawah Tanah	7

2.5.4 Kode Pengenal Untuk Kabel Tanah.....	8
2.5.5 Kabel N2XSY	9
2.6 Kubikel 20 KV	10
2.6.1 Incoming	11
2.6.2 Metering	12
2.6.2 Outgoing.....	12
2.7 Komponen Kubikel 20 KV	12
2.7.1 Busbar	12
2.7.2 Kompartemen Rell	14
2.7.3 Pemutus Tenaga PMT/CB.....	14
2.7.4 Pemisah (PMS)	15
2.7.5 KWh Double Tariff (KWh-DT)	16
2.7.6 Trafo Arus	16
2.7.7 Trafo Tegangan	17
2.7.8 Load Break Switch (LBS).....	18
2.7.9 Pemanas (<i>Heater</i>).....	19
2.7.10 Pelebur TM (Fuse TM)	19
2.7.11 Sistem Pentanahan (<i>Grounding</i>)	20
2.8 Transformator Distribusi.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Lokasi	22
3.2 Metodologi Penelitian	22
3.3 Perancangan	22
3.3.1 Analisis Perancangan	22
3.4 Diagram Alur Proyek Akhir.....	24
BAB IV PEMBAHASAN	
4.1 Diagram Garis Tunggal Perencanaan Pemasangan Gardu Konsumen Tegangan Menengah.....	27
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	38
5.2. Implikasi	38

5.3. Rekomendasi	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kode Pengenal Untuk Kabel Tanah	8
Tabel 2.2 Tabel Pemilihan Kabel N2XSY	10
Tabel 2.3 Tabel Ukuran Rel Tembaga <i>Import</i> dan <i>Ampacity</i>	13
Tabel 2.4 Tabel Pemilihan Kapasitas Fuse	19
Tabel 2.5 Tabel Kemampuan Hantar Arus.....	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konstruksi Gardu Beton	5
Gambar 2.2	Bagian Utama Kabel Bawah Tanah	7
Gambar 2.3	Kabel N2XSY	9
Gambar 2.4	Kubikel 20 kV	11
Gambar 2.5	Dimensi Kubikel 20 kV	11
Gambar 2.6	Busbar 20 kV	12
Gambar 2.7	SF6 CB (Sulfur Hexafluoride Circuit Breaker).....	15
Gambar 2.8	Tuas Pembuka Disconnecting Switch (DS)	16
Gambar 2.9	<i>Current Transformer</i> (CT)	17
Gambar 2.10	<i>Voltage Transformer</i> (VT)	18
Gambar 2.11	<i>Load Break Switch</i> (LBS).....	18
Gambar 2.12	<i>Transformator</i> Distribusi 3 Fasa	21
Gambar 3.1	Diagram Alur Proyek Akhir	24
Gambar 4.1	Diagram Garis Tunggal Gardu Konsumen Tegangan Menengah ..	27
Gambar 4.2	Tata Letak Pada Gardu Konsumen Tegangan Menengah	36