

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Objek Penelitian	6
2.2 <i>Literature Review</i>	6
2.3 Konduktor.....	8
2.4 Busduct.....	8
2.4.1 Susunan Busduct.....	12
2.4.2 Bagian Utama Busduct.....	15
2.5 Kabel	17
2.5.1 Kabel NYY.....	17
2.5.2 Kabel NYFGBY	18
2.5.3 Kabel NYM	19
2.5.4 Kabel NYA.....	19
2.5.5 Kabel NYAF.....	20
2.5.6 Kabel N2XSY	21
2.6 Indek Proteksi.....	21
2.7 Kemampuan Hantar Arus (KHA)	24
2.8 Tegangan Jatuh (<i>Voltage Drop</i>)	28

2.9	Biaya	30
2.9.1	Biaya Langsung (<i>Direct Cost</i>).....	30
2.9.2	Biaya Tidak Langsung (<i>Indirect Cot</i>).....	31
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	33
3.1	Studi Literatur.....	34
3.2	Pengumpulan Data	34
3.3	Desain Sistem Distribusi Dari Trafo Ke PUTR Menggunakan Busduct Dan Kabel	34
3.4	Analisa Perhitungan Teknis Dan Ekonomis	34
3.5	Kesimpulan Dan Saran.....	35
BAB IV	HASIL PERHITUNGAN DAN ANALISA.....	36
4.1	Pengumpulan Data	36
4.2	Perhitungan Ukuran Kabel.....	39
4.3	Perhitungan Ukuran Busduct	41
4.4	Daftar Harga Busduct Alumunium Dan Kabel Tembaga.....	42
4.4.1	Daftar Harga Busduct Aluminium	42
4.4.2	Daftar Harga Kabel Tembaga.....	44
4.5	Desain Sistem Distrbusi Dengan Busduct.....	45
4.6	Desain Sistem Distribusi Dengan Kabel	47
4.7	Perhitungan Biaya.....	50
4.7.1	Perhitungan Biaya Menggunakan Busduct Aluminium	50
4.8	Perhitungan Biaya Menggunakan Kabel Tembaga.....	52
4.9	Perhitungan Tegangan Jatuh (<i>Voltage Drop</i>)	56
4.9.1	Perhitungan Tegangan Jatuh Pada Busduct Aluminium.....	56
4.9.2	Perhitungan Tegangan Jatuh Pada Kabel Tembaga.....	58
4.10	Komparasi Ekonomis Dan Teknis Penggunaan Busduct Alumunium Dengan Kabel Tembaga	60
4.10.1	Komparasi Biaya Penggunaan Busduct Aluminium dan Kabel Tembaga	60
4.10.2	Komparasi Tegangan Jatuh Penggunaan Busudct Aluminium dan Kabel Tembaga	61
4.11	Perbandingan Busduct Alumunium Dan Kabel Tembaga.....	62
4.11.1	Kelebihan dan Kekurangan Busduct Aluminium	63
4.11.2	Kelebihan dan Kekurangan Kabel Tembaga	64

BAB V PENUTUP	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	68

