

## DAFTAR ISI

	<b>Hal</b>
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan masalah	2
1.1.2. Batasan masalah	2
1.1.3. Keaslian penelitian	3
1.1.4. Faedah yang diharapkan	3
1.2. Tujuan Penelitian	4
<b>BAB II. DASAR TEORI</b>	<b>5</b>
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Landasan Teori	6

2.2.1. Sistem jaringan distribusi multi <i>grounded</i>	6
2.2.2. Penghantar jaringan tegangan menengah	7
2.2.3. Transformator distribusi	8
2.2.4. Daya dan faktor daya pada jaringan distribusi	10
2.2.5. Tahanan (R)	12
2.2.6. Impedansi saluran	12
2.2.7. Tegangan beban jaringan	13
2.2.8. Perkiraan beban	14
2.3. Hipotesis	17
<b>BAB III. CARA PENELITIAN</b>	18
3.1. Alat dan Bahan	18
3.1.1. Alat penelitian	18
3.1.2. Bahan penelitian	18
3.2. Jalannya Penelitian	24
3.3. Kesulitan – Kesulitan	25
<b>BAB IV. HASIL PERHITUNGAN DAN PEMBAHASAN</b>	26
4.1. Hasil Perhitungan	26
4.1.1. Menentukan Faktor pertumbuhan beban tiap tahun ( $\alpha$ )	26
4.1.2. Pertumbuhan beban berdasarkan faktor pertumbuhan beban tahunan	28
4.1.3. Pertumbuhan beban penyulang pada SMN 02 Kroya	29
4.1.4. Regulasi tegangan berdasarkan pertumbuhan beban tahunan	37
4.2. pembahasan	38

4.2.1. Evaluasi kelayakan kapasitas transformator	39
4.2.2. Evaluasi regulasi tegangan penyulang	43
<b>BAB V. PENUTUP</b>	44
5.1. Kesimpulan	44
5.2. Saran	45
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	47
<b>LAMPIRAN</b>	48