

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Proyek Akhir.....	4
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Sistem Distribusi Tenaga Listrik .....	9
2.2.2 Penghantar .....	13
2.2.3 Transformator Distribusi .....	16
2.2.4 Daya Listrik .....	23
2.2.5 Susut Daya.....	25
2.2.6 Peramalan Beban .....	31
2.2.7 Perangkat Lunak ETAP .....	32
2.3 Hipotesis .....	33
<b>BAB III. METODE PROYEK AKHIR</b> .....	<b>35</b>
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	35
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	35
3.3 Tahapan Proyek Akhir.....	36
3.3.1 Langkah Penelitian .....	36
3.3.2 Alur Penelitian.....	55

<b>BAB IV. ANALISA DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>57</b>
4.1 Perhitungan Arus Transformator dan Saluran.....	57
4.1.1 Arus Transformator .....	57
4.1.2 Arus Penghantar .....	60
4.2 Hasil Susut Daya Sebelum Perbaikan.....	63
4.2.1 Susut Daya Transformator .....	63
4.2.2 Susut Daya Saluran.....	67
4.2.3 Susut Daya Total.....	70
4.3 Perbaikan Susut Daya .....	71
4.3.1 Perbaikan pada Transformator.....	72
4.3.2 Perbaikan pada Saluran .....	77
4.4 Hasil Susut Daya Setelah Perbaikan .....	80
4.5 Analisis Susut Daya dengan ETAP 19.0.1 .....	81
4.6 Perbandingan Hasil .....	91
4.6.1 Perbandingan Hasil Sebelum Perbaikan.....	91
4.6.2 Perbandingan Hasil Setelah Perbaikan .....	95
4.6.3 Perbandingan Hasil Susut Daya Total .....	98
<b>BAB V. PENUTUP.....</b>	<b>101</b>
5.1 Kesimpulan.....	101
5.2 Saran.....	102
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>103</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>106</b>