

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN DEPAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1. 1. Latar Belakang .....	1
1. 2. Rumusan Masalah .....	2
1. 3. Alternatif Penyelesaian Masalah .....	2
1. 4. Justifikasi Penyelesaian Masalah .....	3
1. 5. Tujuan Proyek Akhir .....	3
1. 6. Sistematika Proyek Akhir .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1. Tinjauan Pustaka .....	5
2.2. Dasar Teori .....	8
2. 2. 1. Sistem Tenaga Listrik .....	8
2. 2. 2. Sistem Distribusi Tenaga Listrik .....	10
2. 2. 3. Gardu Induk Sisi 20 kV .....	14
2. 2. 4. Daya dan Susut Daya.....	18
2. 2. 5. ETAP 12.6.0 .....	24
2.3. Hipotesis .....	28
<b>BAB III METODE PROYEK AKHIR.....</b>	<b>29</b>
3.1. Sumber Data .....	29
3.2. Alat dan Bahan Proyek Akhir .....	29
3.3. Tahapan Proyek Akhir .....	31
3. 3. 1. Penentuan Variabel Penelitian.....	33

3. 3. 2. Pengumpulan Data.....	34
3. 3. 3. Pelaksanaan Simulasi .....	36
3. 3. 4. Perhitungan Matematis .....	40
3.4. Analisis Data.....	41
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>
4. 1. Pengaruh Perubahan <i>Setting</i> Tegangan terhadap Nilai Susut Daya .....	42
4. 1. 1. Simulasi <i>Load Flow Analysis</i> pada ETAP 12.6.0.....	42
4. 1. 2. Perhitungan Secara Matematis .....	45
4. 1. 3. Perbandingan Hasil.....	50
4. 2. Optimalisasi <i>Setting</i> Tegangan terhadap Perbaikan Susut Daya .....	53
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>56</b>
5.1. Kesimpulan .....	56
5.2. Saran .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>58</b>