

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman :</b>
<b>LAPORAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERINTAH MAGANG KERJA PRAKTIK.....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT KETERANGAN SELESAI MAGANG KERJA PRAKTIK.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Maksud dan Tujuan .....	2
D. Batasan Masalah .....	3
E. Metodologi Penulisan .....	3
F. Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
A. Sistem Tenaga Listrik.....	6
B. Transformator .....	8
C. Pemeliharaan Trafo Distribusi .....	16

D. Standar Pembebanan Trafo.....	20
E. Ketidakseimbangan Beban Trafo.....	21
F. Rugi-Rugi Energi .....	22
<b>BAB III. PENYEIMBANGAN BEBAN TRAFODISTRIBUSI FASE TUNGGAL 50 KVA DI PENYULANG SANGGRAHAN 04 .....</b>	<b>23</b>
A. <i>Single Line Diagram</i> Penyulang Sanggrahan 04.....	23
B. Spesifikasi Trafo .....	23
C. Kabel Penghantar .....	25
D. Beban Trafo .....	27
E. Proses Penyeimbangan Beban .....	28
F. Skema Penyeimbangan Beban Trafo .....	32
<b>BAB IV. DATA DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
A. Perhitungan Pembebanan Trafo.....	34
B. Perhitungan Ketidakseimbangan Beban Trafo .....	36
C. Hasil Penyeimbangan Beban .....	37
D. Penyelamatan Energi .....	40
<b>BAB V. PENUTUP.....</b>	<b>50</b>
A. Kesimpulan.....	50
B. Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>