

DAFTAR ISI

LAPORAN PROYEK AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PROYEK AKHIR	ii
SURAT PERINTAH MAGANG	iii
SURAT SELESAI MAGANG	iv
PERNYATAAN	v
MOTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan dan Manfaat	2
D. Batasan Masalah	3
E. Metode Pengumpulan Data	3
F. Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II DASAR TEORI	5
A. Gardu Induk 150 kV	5
B. Kubikel 20 kV dan Komponen-komponennya	5

C. Kubikel Kopel.....	10
D. Transformator Daya 150 kV/ 20 kV	14
E. Pelimpahan Beban	18
F. Energi Listrik (kWh) Terselamatkan	25
BAB III GARDU INDUK 150 kV TAMBAK LOROK DAN KAPASITAS TRAFU TENAGA YANG DIGUNAKAN	26
A. Data Beban Gardu Induk 150 kV Tambak Lorok.....	26
B. Data Trafo Yang Digunakan Pada Gardu Induk Tambak Lorok.....	28
C. Permasalahan Trafo Pada Gardu Induk 150 kV	29
D. Perencanaan Kubikel Kopel yang akan dipasang.....	30
E. Proses Pelimpahan Beban.....	33
BAB IV DATA DAN PEMBAHASAN.....	35
A. Data Optimalisasi Kopel Gardu Induk 150 kV Tambak Lorok.....	35
B. Data Pekerjaan Pada Trafo 1 & Trafo 2 Gardu Induk 150 kV Tambak Lorok Dengan Pelimpahan Melalui Jaringan.....	36
C. Perbandingan Penggunaan Pelimpahan Beban Melalui Jaringan atau Kubikel Kopel	38
D. Analisis Pelimpahan Beban Menggunakan Kubikel Kopel.....	40
E. Analisis Perhitungan Energi Yang Terselamatkan	41
BAB V PENUTUP.....	45
A. Kesimpulan	45
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN	48