

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Alternatif Penyelesaian Masalah	3
1.3.1 Rekonfigurasi Jaringan	3
1.3.2 <i>Uprating</i> Transformator	3
1.3.3 Sisip Transformator	3
1.4 Justifikasi Cara Penyelesaian Masalah	4
1.5 Tujuan dan Manfaat Proyek Akhir	4
1.5.1 Tujuan Proyek Akhir	4
1.5.2 Manfaat Proyek Akhir	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Lingkup Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Sistem Distribusi Tenaga Listrik	8
2.2.2 Transformator Distribusi	9
2.2.3 Analisis Aliran Daya	17
2.3 Hipotesis	25
BAB III METODE PROYEK AKHIR.....	26
3.1 Bahan	26
3.1.1 <i>Single Line Diagram</i> (SLD) Jaringan Jalan Belibis	26
3.1.2 Spesifikasi Trafo.....	28
3.1.3 Spesifikasi Penghantar.....	34
3.2 Peralatan.....	35

3.3	Metode Penelitian	39
3.4	Analisis Data	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		44
4.1	Kondisi Awal dan Sistem Transformator	44
4.2	Kondisi Setelah Sisip Transformator	47
4.3	Penentuan Lokasi Optimal	51
4.3.1	Tiang 19/S3-17	53
4.3.2	Tiang 18/S3-17	55
4.3.3	Tiang 17A/S3-17	57
4.3.4	Tiang 17/S3-17	59
4.3.5	Perbandingan Hasil Simulasi	60
BAB V PENUTUP		64
5.1	Kesimpulan	64
5.2	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN		67
Lampiran 1. <i>Single Line Diagram</i> Trafo PT. PLN (Persero) ULP Yogyakarta Kota		67
Lampiran 2 <i>Single Line Diagram</i> Jaringan Jalan Belibis		68
Lampiran 3 Proses Inspeksi dan Penyisipan Transformator		69