

DAFTAR ISI

LAPORAN PROYEK AKHIR	i
HALAMAN PENGESAHAN PROYEK AKHIR	ii
SURAT PERINTAH MAGANG	iii
SURAT SELESAI MAGANG	iv
LEMBAR PERNYATAAN	vi
MOTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
ABSTRACT	ix
INTISARI	x
PRAKATA	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Proyek Akhir	3
E. Manfaat Proyek Akhir	3
F. Waktu dan Pelaksanaan Proyek Akhir	4
G. Metodologi Penelitian	4
H. Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II. LANDASAN TEORI	6
A. Sistem Tenaga Listrik	6
B. Sistem Transmisi 500 KV Jawa Bali	7
C. Tension Clamp/Dead End Strain Clamp	16
D. Hotspot	17

E. Thermovisi	20
F. Pemeliharaan Pasca Gangguan	28
G. Rugi-Rugi Daya Saluran Transmisi	29
H. SolidWorks Design Software	32
BAB III. METODOLOGI	34
A. GITET Ungaran 500 KV	34
B. Tower SUTET 500 KV Tanjungjati-Ungaran T85	35
C. Pengukuran Thermovisi	36
D. Climb Up Inspection	39
E. Langkah Perbaikan Hotspot Pada Tension Clamp pada SUTET arah Tanjungjati-Ungaran Fasa R Line 2 Tower T85	41
BAB IV. HASIL DAN ANALISIS	49
A. Penyebab Hotspot	49
B. Analisis Rugi Daya Akibat Hotspot Pada Tension Clamp pada SUTET arah Tanjungjati-Ungaran Fasa R Line 2 Tower T85	50
C. Perhitungan Kerugian Biaya/Dana Akibat Energi Listrik yang Hilang	54
D. Saran Pemodelan Penjumperan Pada Tension Clamp Dengan Menggunakan SolidWork Software	55
BAB V. PENUTUP	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	60