

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
SURAT PERINTAH MAGANG	iv
SURAT SELESAI MAGANG	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	1
C. Maksud dan Tujuan	2
D. Batasan Masalah	3
E. Metode Pengumpulan Data	3
F. Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II DASAR TEORI	6
A. Sistem Distribusi Listrik	6
B. Representasi Sistem Tenaga Listrik	7
C. Studi Aliran Daya	8
D. ETAP (<i>Electrical Transient Analyser Program</i>)	11
BAB III METODE ALIRAN DAYA SISTEM KELISTRIKAN PT TMMIN DENGAN ETAP 12.6.0	22

A. Sistem Distribusi Listrik PT TMMIN	22
B. Metode Aliran Daya Menggunakan ETAP 12.6.0	23
C. Prosedur Menggunakan ETAP 12.6.0	24
D. Data <i>Load Flow Analysis</i>	28
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN STUDI ALIRAN DAYA DENGAN ETAP 12.6.0 DI PT TMIIN KARAWANG PLANT #2	 39
A. Hasil simulasi <i>load flow analysis</i>	39
B. Penentuan Standar Operasi <i>Abnormal</i>	40
C. Hasil Perhitungan Nilai Tegangan Saat Sistem Normal	41
D. Hasil Perhitungan Daya Aktif dan Reakti Saat Sistem Normal	43
E. Hasil Perhitungan <i>Losses dan Voltage Drop</i> Saat Sistem Normal	46
 BAB V PENUTUP	 48
A. Kesimpulan	48
B. Saran	49
 DAFTAR PUSTAKA	 50