

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
LEMBAR KETERANGAN PERUSAHAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Kerja Praktek	4
1.4 Waktu dan Tempat Kerja Praktek	5
1.5 Batasan Masalah	5
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II PROFIL PERUSAHAAN PT. COMETINDO MITRA INTI	
2.1 Sejarah Singkat PT. Cometindo Mitra Inti	8
2.2 Uraian Singkat Tentang Bisnis Inti PT. Cometindo Mitra Inti	8
2.3 Visi dan Misi	9
2.4 Struktur Organisasi PT. Cometindo Mitra Inti	10
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1 Elektrikal	11
3.1.1 Audit Elektrikal	11
3.1.2 Penyebab Kondisi Tidak Aman	12
3.1.3 Penyebab Listrik Tidak Handal	12
3.1.4 Penyebab Pemborosan Akibat Listrik	13
3.1.5 Prosedur Audit Elektrikal	13
3.1.6 Uraian Kerja Audit Elektrikal Keselamatan	14
3.2 Infra Merah (Infra Red)	14

3.2.1 Kamera Infra Merah	15
3.2.2 Keuntungan Menggunakan Kamera Infra Merah	15
3.2.3 Jenis Kamera Infra Merah	16
3.2.4 Variabel Pengukuran	17
3.3 Thermography	17
3.3.1 Kegunaan Thermography	19
3.3.2 Aplikasi Teknologi Infra Merah untuk Gedung/Bangunan	20
3.3.3 Keuntungan Investigasi dengan Infra Merah Thermal Imaging Radiometers	20
3.4 Dasar Teori Audit Elektrikal	21
3.4.1 Perhitungan Daya	22
3.4.2 Daya Guna (P)	22
3.4.3 Daya Semu (S)	22
3.4.4 Daya Reaktif (Q)	23
3.4.5 Perbaikan Faktor Daya Dengan Kapasitor Bank	23
3.4.6 Perhitungan Faktor Daya	24
3.4.7 Perhitungan Kapasitor Bank	24
BAB IV AUDIT THERMOGRAPHY	
4.1 Tujuan Audit Thermography	25
4.2 Parameter Audit Thermography	26
4.2.1 Klasifikasi Temuan Audit	27
4.2.2 Batasan Pekerjaan Audit	27
4.2.3 Klasifikasi Temuan Thermography Infra Red	28
4.3 Data, Analisa dan Rekomendasi Dengan Pendekatan HSE	29
4.3.1 Ringkasan	39
4.4 Kategori Tingkat Resiko Gedung.....	40
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran-Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	44