

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR PERSAMAAN	xiv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.2.1. Batasan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Isi Tinjauan Pustaka	5
BAB III DASAR TEORI	10
III.1. Energi	10
III.2. Manajemen Energi	11
III.3. Konservasi Energi	12
III.4. Audit Energi	12
III.4.1. Audit Energi Awal	13
III.4.2. Audit Energi Rinci	14
III.5. Sistem Pencahayaan	15
III.5.1. Pencahayaan Alami.....	16
III.5.2. Pencahayaan Buatan.....	17
III.5.3. Parameter Pencahayaan.....	23



III.6. Sistem Tata Udara	25
III.6.1. Perencanaan Penggunaan AC	27
III.6.2. Penghitungan Kapasitas AC.....	28
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	31
IV.1. Alat dan Data Penelitian	31
IV.1.1. Alat Penelitian.....	31
IV.1.2. Data Penelitian	34
IV.2. Tata Laksana Penelitian	34
IV.3. Rencana Analisis Hasil Penelitian	38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
V.1. Hasil Penelitian	39
V.1.1. Data Profil PT. INKA (Industri Kereta Api) Madiun	39
V.1.2. Data Gedung Graha.....	40
V.1.3. Data Pemakaian Gedung PT. INKA (Industri Kereta Api) Madiun ..	43
V.1.4. Data Okupansi Gedung PT. INKA (Industri Kereta Api) Madiun	48
V.1.5. Data Distribusi Listrik Gedung PT. INKA (Industri Kereta Api) Madiun	51
V.1.6. Data Rekening Listrik Gedung PT. INKA (Industri Kereta Api) Madiun	51
V.1.7. Intensitas Konsumsi Energi.....	53
V.1.8. Data Peralatan Elektronik.....	54
V.2. Pembahasan.....	64
V.2.1. Distribusi Daya Listrik.....	64
V.2.2. Pengukuran Sistem Pencahayaan	66
V.2.3. Pengukuran Sistem Tata Udara	77
V.2.4. Peluang Hemat Energi.....	85
V.2.5. Distribusi Daya Listrik Setelah Rekomendasi	92
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	94
VI.1. Kesimpulan	94
VI.2. Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN.....	100

