

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI TUGAS	iv
HALAMAN ORISINALITAS	v
HALAMAN CEK PLAGIARISME	vii
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Penelitian	5
1.6 Asumsi Penelitian	5
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Profil CV. Maju Makmur Lestari	6
2.2 Proses Manufaktur di CV. Maju Makmur Lestari	8
2.3 Audit Energi	10
2.4 Analisa Konsumsi Energi	12
2.5 Standar Penggunaan Energi	13
2.7 Intensitas Konsumsi Energi	14
2.8 Kenyaman Manusia di Bangunan	15
2.9 Pencahayaan <i>Daylighting</i>	16
2.10 Pencahayaan <i>Artificial</i>	16

2.11	<i>Cooling Load</i>	20
2.12	Peluang Penghematan Energi di Bangunan	22
2.12.1	Bangunan Hunian	22
2.12.2	Bangunan Perkantoran.....	23
2.12.3	Bangunan Workshop	23
BAB III.....		24
METODOLOGI PENELITIAN.....		24
3.1	Gambaran Umum.....	24
3.2	Kerangka Penelitian/ Diagram Alir Penelitian.....	24
3.3	Tahapan Penelitian.....	26
3.3.1	Tinjauan Pustaka	26
3.3.2	Pengumpulan Data	26
3.3.3	Pengolahan Data	27
3.3.4	Rekomendasi Penghematan Energi Listrik	27
3.3.5	Kesimpulan dan Saran	28
3.4	Alat.....	28
BAB IV		29
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		29
4.1	Denah Lokasi	29
4.2	Data Penggunaan Energi Listrik	30
4.3	Mess Karyawan	32
4.3.1	Analisa Penggunaan Listrik.....	34
4.3.2	Pencahayaan Artificial.....	36
4.3.3	Intensitas Konsumsi Energi (IKE).....	38
4.3.4	Rekomendasi	39
4.4	Gudang Penyimpanan dan Gedung Perkantoran	39
4.4.1	Analisa Penggunaan Listrik	40
4.4.2	Analisa Pencahayaan Artificial.....	42
4.4.3	Cooling Load.....	44
4.4.4	Nilai Intensitas Konsumsi Energi	51
4.4.5	Rekomendasi	52
4.5	Gedung Produksi	52

4.5.1	Proses Produksi	53
4.5.2	Analisa Penggunaan Listrik	56
4.5.3	Analisa Pencahayaan Artificial.....	58
4.5.4	Nilai Konsumsi Energi Spesifik.....	59
4.5.5	Rekomendasi.	59
4.6	Penggunaan dan Efisiensi Energi Listrik di CV. Maju Makmur Lestari	62
BAB V	64
KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	68

