

DAFTAR ISI

Halaman

JUDUL	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Perumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Kegunaan Penelitian	3

BAB II KERANGKA TEORITIK DAN KERANGKA BERPIKIR

2.1 Kerangka Teoritik	5
2.1.1 Analisis	5
2.1.2 Efisiensi Energi	6
2.1.3 Pengertian Konversi	6
2.1.4 Daya	7
2.1.5 Pandangan Umum Tentang listrik	9
2.1.6 Lampu Penerangan	13
2.1.7 Gambara Umum Pencahayaan	21
2.1.8 Cahaya	25
2.1.10. Gedung Sinarmasland Plaza	27
2.2. Kerangka Berpikir	29

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	31
3.2 Metode Penelitian	31
3.3 Teknik Pengumpulan Data	32
3.4 Instrumen Penelitian	33
3.5 Teknik Analisis Data	35

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Deskripsi Data	37
4.1.1 Konversi Daya listrik Lampu T8-18 watt ke LED T8-9 watt	37
4.2 Hasil Penelitian	38

4.2.1. Analisis Pengukuran	38
4.2.1.1. Hasil Pengukuran Lux Meter, pada lampu TL LED T8-9 watt.....	40
4.2.1.2. Hasil Pengukuran Lux Meter, pada lampu TL T8- 18 watt	40
4.2.1.3. Hasil Pengukuran Menggunakan Tang Ampere, pada lampu T8-18 watt	41
4.2.1.4 Hasil Pengukuran Menggunakan Tang Ampere, pada lampu LED T8-9 watt.	42
4.3 Pembahasan	44
4.3.1. Estimasi Investasi Konversi Daya Lampu Penerangan Pada lampu T8-18 watt ke LED T8-9 watt	44
4.2.3.1. Berikut ini Uraian Estimasi Investasi Konversi Lampu LED T8-18 watt pada Office Area di Menara III	45
4.2.3.2. Berikut Ini Uraian Estimasi Investasi Konversi Lampu LED T8-9 watt pada Office Area di Menara III	46
4.3.2. Efisiensi Yang Dapat Diperoleh Setelah Konversi Daya Lampu Penerangan Pada lampu T8-18 watt ke LED T8-9 watt	48
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	51
 DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	