UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Efisiensi Energi, Biaya dan Pengurangan Emisi Karbon Pada Pencahayaan Kota Provinsi DKI Jakarta
PANGGIH SUDARMONO, Dr.Eng. Deendarlianto S.T.,M.Eng.; Dr.Eng. Adhika Widyaparaga S.T., M.Biomed E.;Prof
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
HALAMAN PERNYATAAN iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Perumusan Masalah 3
1.3. Batasan Masalah 3
1.4. Keaslian Penelitian 3
1.5. Manfaat Penelitian 8
1.6. Tujuan 8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 10
2.1. Tinjauan Pustaka 10
2.2. Landasan Teori 12
2.2.1. Penerangan Jalan / Pencahyaan Kota 12
2.2.2. Teknologi Pencahayaan Kota 13
2.2.3. Kebijakan Penghematan Energi Dalam Pencahayaan Kota 15
2.2.4. Strategi Penghematan 17
2.2.5. Analisa Ekonomi 23
2.2.6. Gas Rumah Kaca 23
2.2.7. Analisa Statistik 25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 32
3.1. Bahan Penelitian 32
3.2. Tata Laksana Penelitian 32
3.3. Analisa Data Penelitian 35
3.3.1. Analisa Data Efisiensi Energi 35

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Efisiensi Energi, Biaya dan Pengurangan Emisi Karbon Pada Pencahayaan Kota Provinsi DKI Jakarta
PANGGIH SUDARMONO, Dr.Eng. Deendarlianto S.T.,M.Eng.; Dr.Eng. Adhika Widyaparaga S.T., M.Biomed E.;Prof
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.3.2. Analisa Data Persepsi Masyarakat 36
3.4. Diagram Alir Penelitian 37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 38
4.1. Gambaran Umum Pencahayaan Kota Provinsi DKI Jakarta 38
4.2. Efisiensi Energi 39
4.2.1. Meterisasi 41
4.2.2. Penggunaan Lampu Hemat Energi 44
4.2.3. Meterisasi dan Penggunaan Lampu Hemat Energi 49
4.2.4. Smart System 52
4.2.5. Potensi Penghematan 54
4.3. Efisiensi Biaya 55
4.4. Pengurangan Emisi Karbon 56
4.5. Persepsi Masyarakat 57
4.5.1. Variabel Kuesioner 57
4.5.2. Pengumpulan Data 58
4.5.3. Pengolahan Data Responden 59
4.5.4. Dukungan Masyarakat 60
4.5.5. Kualitas Pencahayaan Kota 62
4.5.6. Tingkat Kenyamanan Pencahayaan 64
4.5.7. Kualitas Komponen Pencahayaan Kota 66
4.5.8. Partisipasi Masyarakat 67
BAB V KESIMPULAN 70
5.1. Kesimpulan 70
5.2. Saran 71
DAFTAR PUSTAKA 72
Lampiran I 75
Lampiran II 85
Lampiran III 89
Lampiran IV 90
Lampiran VI 91
Lampiran VII 100