

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR GRAFIK.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Pembahasan.....	3
1.7 Kerangka Pikir Penelitian.....	4
1.8 Definisi Operasional.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	7
2.1 Landasan Teoritis.....	7
2.2 Kajian Teoritis.....	9
2.2.1 Pencahayaan Alami.....	9
2.2.2 Faktor Pencahayaan Alami.....	9
2.2.3 Kesilauan / Glare.....	11
2.2.4 Pencahayaan Buatan.....	12
2.2.5 Syarat Tingkat Pencahayaan Dalam Ruang.....	13
2.2.6 Jenis Pencahayaan Buatan.....	13
2.2.7 Tipe Sistem Pencahayaan Buatan.....	16

2.2.8 Kaca.....	16
2.2.9 Venetian Blind atau Tirai.....	17
2.2.10 Light Shelves.....	19
2.2.11 Efisiensi Energi Pada Bangunan.....	20
2.3 Kerangka Teoritis.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Pendekatan Metode.....	22
3.2 Tahapan Penelitian.....	23
3.3 Objek Penelitian.....	23
3.3.1 Kriteria Pemilihan Objek Penelitian.....	23
3.3.2 Deskripsi Umum Gedung WIKA TOWER 2 PT Wijaya Karya (Persero) Tbk...	24
3.3.3 Kriteria Penentuan Sampel.....	26
3.4 Metode Pengumpulan Data dan Rancangan Instrument Penelitian.....	27
3.4.1 Observasi Langsung.....	27
3.4.2 Pengukuran Langsung.....	28
3.4.3 Simulasi Software DIALux.....	31
3.4.4 Dokumentasi.....	35
3.4.5 Alat Ukur.....	35
3.4.6 Tabel Observasi.....	36
3.5 Metode Analisis Data.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1 Hasil Pengukuran Pencahayaan Eksisting.....	38
4.2 Analisis Pengukuran Pencahayaan Eksisting	62
4.3 Validasi Data Pengukuran Lapangan dan Simulasi Dialux.....	63
4.4 Strategi Rekomendasi Optimalisasi Menggunakan Light Shelf.....	64
4.5 Optimalisasi Menggunakan Light Shelf 0.6 m Dengan Variasi Konfigurasi Lampu....	72
4.6 Analisis Strategi Light Shelf Dengan Pengaturan Konfigurasi Lampu.....	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
5.1 Kesimpulan.....	78
5.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN	