

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	xi
BAB I.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	2
I.3 Batasan Masalah.....	2
I.4 Tujuan Penelitian	3
BAB II.....	4
BAB III.....	6
III.1 Audit Energi	6
III.1.1 Audit Energi Singkat	6
III.1.2 Audit Energi Awal	6
III.1.3 Audit Energi Rinci	8
III.2 Sistem Tata Udara.....	8
III.3 Sistem Pencahayaan.....	11
BAB IV	17
IV.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	17
IV.2 Alat dan Bahan	17
IV.3 Metode Penelitian	18
IV.4 Prosedur Penelitian	19
IV.4.1 Audit Energi.....	20
IV.4.2 Observasi Sistem Pencahayaan.....	22
IV.4.3 Observasi Sistem Tata Udara.....	27
IV.4.4 Rekomendasi.....	29
BAB V.....	30
V.1 Data Gedung DISPERSIP Surakarta	30
V.1.1 Profil DISPERSIP Surakarta.....	30
V.1.2 Data Pengunjung DISPERSIP Surakarta.....	32
V.1.3 Profil Jaringan Distribusi Listrik.....	34
V.2 Intensitas Komsumsi Energi.....	34
V.3 Distribusi Beban Kelistrikan	36
V.4 Observasi Sistem Pencahayaan atau Penerangan	40
V.4.1 Spesifikasi Lampu	40
V.4.2 Pengukuran Pencahayaan Umum.....	41
V.4.3 Pengukuran Pencahayaan Setempat	44





V.4.4 Analisis Spesifikasi Lampu Sesuai Fungsi	46
V.4.5 Penyesuaian Standar Pencahayaan	46
V.5 Observasi Sistem Tata Udara	48
V.5.1 Keadaan Lingkungan Ruangan	48
V.5.2 Spesifikasi Pendingin	52
V.5.3 Analisis Nilai COP	53
V.6 Rekomendasi Penghematan Energi	55
V.6.1 Peluang Hemat Energi Tanpa Biaya	55
V.6.2 Peluang Hemat Energi Biaya Rendah	55
V.6.3 Peluang Hemat Energi Biaya Tinggi	56
BAB VI	63
VI.1 Kesimpulan	63
VI.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65

