

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN MENYERAHKAN HAKMILIK ATAS TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-4
1.3 Tujuan Penelitian	I-5
1.4 Manfaat Penelitian	I-5
1.5 Batasan Masalah	I-6
1.6 Sistematika Penulisan	I-6
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Profil SMKN 3 Kuningan.....	II-1
2.2 Energi Listrik.....	II-1
2.3 Konsumsi Energi	II-1
2.4 Konservasi Energi.....	II-2
2.5 Audit Energi	II-2
2.5.1 Audit Energi Awal	II-3
2.5.2 Audit Energi Rinci	II-3
2.6 Intensitas Konsumsi Energi	II-3
2.7 Beban Listrik	II-6
2.7.1 Beban Sistem Penerangan	II-6
2.7.2 Beban Sistem Tata Udara.....	II-21
2.8 Beban Sistem Tenaga	II-27
2.9 Beban Listrik Perangkat Lainnya	II-28
2.10 Daya Listrik	II-28
2.11 Tarif Dasar Listrik	II-29
2.12 Perhitungan Konsumsi Energi	II-30
2.13 Identifikasi Peluang Hemat Energi.....	II-31
2.14 Analisis Peluang Hemat Energi	II-32
2.15 Rekomendasi Hemat Energi	II-32
2.16 Jenis-jenis Penghematan Energi	II-33
BAB III METODE PENELITIAN	III-1
3.1 Flowchart Penelitian	III-1
3.1.1 Identifikasi Masalah	III-2
3.1.2 Studi Literatur.....	III-2

3.1.3	Observasi Lapangan	III-2
3.1.4	Proses Audit Energi.....	III-2
3.1.5	Kesimpulan Penelitian.....	III-3
3.2	Alat Penelitian	III-4
3.4	Teknik pengumpulan data.....	III-6
3.5	Rekomendasi Hemat Energi	III-6
3.6	Jenis-jenis Penghematan Energi	III-7
3.6.1	Penghematan Energi Tanpa Biaya	III-7
BAB IV PEMBAHASAN.....		IV-1
4.1	Konsumsi Energi Listrik.....	IV-1
4.1.1	Audit Energi Awal	IV-1
4.1.2	Audit Energi Rinci	IV-12
4.2	Intensitas Konsumsi Energi	IV-18
4.3	Analisis Penggunaan Konsumsi Energi Listrik	IV-20
4.3.1	Analisis Sistem Penerangan	IV-20
4.3.2	Analisis Sistem Tata Udara	IV-41
4.4	Rekomendasi Penghematan Energi	IV-50
4.4.1	Rekomendasi Sistem Penerangan.....	IV-50
4.4.2	Rekomendasi Sistem Tata Udara	IV-54
4.5	Peluang Penghematan Energi	IV-56
4.5.1	Peluang Penghematan Energi Sistem Pencahayaan	IV-56
4.5.2	Peluang Penghematan Energi Sistem Tata Udara	IV-59
4.5.3	Hasil Akhir Peluang Hemat Energi	IV-64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA		I
LAMPIRAN		III