

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	17
I.1. Latar Belakang	17
I.2. Perumusan Masalah	19
I.2.1. Batasan Masalah	20
I.3. Tujuan Penelitian	20
I.4. Manfaat Penelitian	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	21
II.1. Audit Energi pada Produksi Pupuk Urea di PT. Pupuk Kujang.....	21
II.2. Upaya Peningkatan Efisiensi Energi di Pupuk Kujang	22
II.3. Audit Energi Pada Proses Produksi Pupuk Urea di PT. Pupuk Kujang (Persero) Cikampek Kabupaten Daerah Tingkat II Karawang Jawa Barat.....	23
II.4. Analisis Efisiensi Energi Listrik Pada PT. Pupuk Iskandar Muda Menggunakan Pembangkit Listrik Tenaga Gas	23



BAB III DASAR TEORI	25
III.1. Konservasi Energi	25
III.2. Audit Energi	25
III.2.1. Konsumsi Energi Spesifik.....	26
III.2.2. Peluang Hemat Energi.....	28
III.2.3. Manajemen Energi	29
III.3. Pupuk Urea.....	30
III.4. Proses Produksi Pupuk Urea	31
III.5. Sistem Kelistrikan	34
III.5.1. Daya Listrik.....	34
III.5.2. Faktor Daya	35
III.5.3. Perbaikan Faktor Daya	35
III.6. Dekarbonisasi	36
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	39
IV.1. Lokasi Penelitian.....	39
IV.1.1. Profil Perusahaan	39
IV.1.2. Jam Operasi Pabrik	41
IV.1.3. Sistem Organisasi.....	42
IV.2. Alat dan Bahan.....	44
IV.3. Tata Laksana Penelitian	45
IV.4. Rencana Analisis Hasil Penelitian	47
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
V.1. Data Hasil Penelitian.....	48
V.1.1. Konsumsi Energi Listrik Perusahaan	48
V.1.2. Produksi Pupuk Urea.....	52



V.1.3. Konsumsi Energi Spesifik	56
V.2. Manajemen Energi	60
V.3. Peluang Hemat Energi.....	62
V.3.1. Analisis Kelistrikan	62
V.3.2. Pelatihan Rutin Manajemen Energi.....	65
V.3.3. Pembentukan Tim Pengelola Manajemen Energi	66
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	68
VI.1. Kesimpulan	68
VI.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN A	75
LAMPIRAN B	77
LAMPIRAN C	78

