



## DAFTAR ISI

Hak Cipta dilindungi undang-undang  
 1. Dilarang memperjualbelikan atau menyewakan hak cipta ini untuk tujuan komersial dan menyebutkan sumbernya  
 a. Pengutipan harus mencantumkan nama penulis, penerbit, dan tahun terbit  
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.  
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang  
 UIN SUSKA RIAU  
 The Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Halaman

<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL</b> .....	iv
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	v
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ix
<b>ABASTRAK</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvi
<b>DAFTAR RUMUS</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	I-1
1.2. Rumusan Masalah.....	I-3
1.3. Tujuan Penelitian.....	I-4
1.4. Batasan Masalah.....	I-4
1.5. Manfaat Penelitian.....	I-4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Studi Literatur.....	II-1
2.2 Landasan Teori.....	II-3
2.2.1 <i>Energy Saver</i> .....	II-3
2.2.2 Daya Listrik.....	II-4
2.2.3 <i>Energy Saver</i> di Pasaran.....	II-4
2.2.4 Kpasitor ( <i>Capasitor</i> ).....	II-5
2.2.5 Kapasitor Bank.....	II-7


**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah,
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.2.6 Komponen-komponen Utama Pada Panel Kapasitor Bank .....	II-8
2.2.7 Intalasi Kapasitor Bank .....	II-9
2.2.8 Keuntungan Pemasangan Kapasitor Bank di Industri.....	II-11
2.2.9 Perawatan Kapasitor Bank .....	II-12
2.2.10 Faktor Daya .....	II-12
2.2.11 Pengaruh Perbaikan Faktor Daya .....	II-14
2.2.12 Motor Listrik Induksi.....	II-15
2.2.13 Prinsip Kerja Motor Listrik Induksi .....	II-16
2.2.14 Komponen Motor Listrik Induksi .....	II-17
2.2.15 Klasifikasi Motor Listrik Induksi.....	II-17
2.2.16 Kecepatan Motor Listrik Induksi .....	II-18
2.2.17 Menghitung Rugi Rugi Daya Motor Listrik .....	II-19

### **BAB III METODELOGI PENELITIAN**

3.1 Tahapan Penelitian.....	III-1
3.2 Jenis Penelitian .....	III-2
3.2.1 Penelitian Kuantitatif.....	III-2
3.2.2 Penelitian Komparatif.....	III-2
3.3 Identifikasi Masalah.....	III-2
3.4 Studi Literatur .....	III-2
3.5 Pengumpulan Data.....	III-3
3.5.1 Sumber Data.....	III-4
1. Data Primer .....	III-4
2. Data Sekunder.....	III-4
3.6 Pengolahan Data.....	III-6
3.7 Analisis Penelitian.....	III-8
3.8 Kesimpulan Saran .....	III-9

### **BAB IV HASIL DAN ANALISA**

4.1 Identifikasi Masalah.....	IV-1
4.2 Pengumpulan Data .....	IV-1
4.3 Pengolahan Data.....	IV-2
4.3.1 Menghitung Rugi – Rugi Daya Motor Listrik .....	IV-6



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengemukakan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penerbitan, penerjemahan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.3.2 Menentukan Ukuran Kapasitor .....	IV-8
4.3.3 Menghitung Biaya Penerapan Kapasitor Bank .....	IV-9
4.4 Analisis Data Hasil Perhitungan Secara Teknis.....	IV-13
4.4.1 Perhitungan Pemakaian.....	IV-13
4.4.2 Perhitungan Sebelum Kompensasi.....	IV-13
4.4.3 Perhitungan Setelah Kompensasi.....	IV-13
4.5 Analisis Nilai Ekonomis Dari Penggunaan <i>Energy Saver</i> .....	IV-14
4.5.1 Denda Daya Reaktif Sebelum Kompensasi .....	IV-14
4.5.2 Denda Daya Reaktif Setelah Kompensasi .....	IV-14
4.5.3 Menghitung Keuntungan Dari Penerapan Sistem Kapasitor Bank.....	IV-14
4.5.4 Menghitung <i>Simple Payback</i> (Balik Modal).....	IV-14

**BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	V-1
5.2 Saran.....	V-2

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

**RIWAYAT HIDUP**