

**KONSERVASI ENERGI PADA BANGUNAN MESJID BERBASIS
MIKROKONTROLER
(APLIKASI MESJID RAYA PADANG)**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan Strata (S1)
Pada Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri
Universitas Bung Hatta*

**ARDIYANTONI
0410017111014**



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG**

2009

LEMBARAN PENGESAHAN

**KONSERVASI ENERGI PADA BANGUNAN MESJID BERBASIS
MIKROKONTROLER
(APLIKASI MESJID RAYA PADANG)**

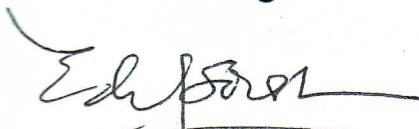
SKRIPSI

*Disajikan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan Strata Satu(S1)
Pada Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri
Universitas Bung Hatta*

ARDIYANTONI
0410017111014

Disetujui oleh:

Pembimbing I



Ir. Eddy Soesilo, M.Eng
NIK : 920 100 288

Pembimbing II


Hidayat, ST.MT
NIK : 960 700 420

Disahkan oleh :

Dekan
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Bung Hatta


Pasyimi, ST.MT
NIK : 951 000 397

Ketua
Jurusan Teknik Elektro
Universitas Bung Hatta


Dr. Ir. Saiful Jamaan, M.Eng
NIK : 961 200 422

ABSTRAK

Pada zaman sekarang Masjid tidak hanya sebagai tempat ibadah tetapi juga sebagai pusat aktifitas dalam menegakkan dan memasyarakatkan agama Islam seperti TPA, TPSA, WDA, WTSN. Dengan banyaknya aktifitas keislaman yang dilakukan mesjid dipastikan konsumsi akan energi listrik juga akan besar. Sementara biaya yang dibutuhkan oleh Mesjid berasal dari sumbangan para Jama'ah. Untuk itu diperlukan pemakaian energi listrik di Mesjid seminimal mungkin. Teknologi yang dipakai untuk melakukan penghematan adalah dengan menggunakan Microcontroler. Microcontroller adalah Central Processing Unit (CPU) yang dilengkapi memori dan disertai input/output yang dibuat dalam bentuk chip. Dengan menggunakan microcontroler dipastikan penghematan energi dapat dilakukan melalui pengaturan lampu penerangan, pengaturan air keran wuduk. Jadi dengan menggunakan microcontroler dengan mudah pemakaian energi pada Mesjid dapat dioptimalkan.