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

Diajukan 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	Pembimbing II
Ir. Eddy Soesilo, M.Eng	**Hidayat ,ST.MT**
NIK : 920 100 288	NIK : 960 700 420

Disahkan oleh :

Dekan	Ketua
Fakultas Teknologi Industri	Jurusan Teknik Elektro
Universitas Bung Hatta	Universitas Bung Hatta
Pasyimi, ST.MT	**Dr.Ir.Saiful Jamaan,M.Eng**
NIK : 951 000 397	NIK : 961 200 422

ABSTRAK

Pada zaman sekarang Mesjid tidak hanya sebagai tempat ibadah tetapi juga sebagai tempat aktifitas dalam menegakkan dan memasyarakatkan agama Islam seperti TPA, TPSA, MDA, WTSN. Dengan banyaknya aktifitas keislaman yang dilakukan mesjid dipastikan kebutuhan akan energi listrik juga akan besar. Sementara biaya yang dibutuhkan oleh Mesjid diambil dari sumbangan para Jama'ah. Untuk itu diperlukan pemakaian energi listrik di Mesjid seefesien 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.