

**FUZZY LOGIC CONTROLLER  
UNTUK PENGATURAN SUHU RUANGAN**

**SKRIPSI**

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

*Oleh :*

**SISMITA SUTONO**

**0117111142**



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS BUNG HATTA  
PADANG  
2009**

LEMBARAN PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI FUZZY LOGIC CONTROLER  
UNTUK PENGATURAN SUHU RUANGAN

*Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan  
Program Studi Strata Satu(S -1) Pada Jurusan Teknik Elektro  
Fakultas Teknologi Industri Universitas Bung Hatta*

Oleh :

SISMITA SUTONO

0117111142

Disetujui Oleh :

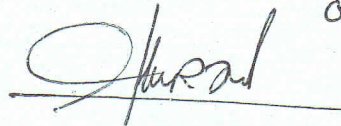
Pembimbing I



HIDAYAT, ST.MT

NIK : 960 700 420

Pembimbing II



01  
04 '09

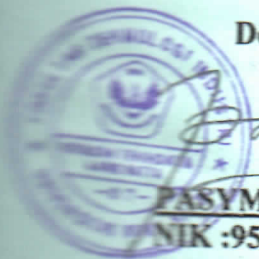
MIRZA ZONI, ST

NIK : 132 311 571

Disahkan Oleh :

Fakultas Teknologi Industri

Dekan,



PASYMI, ST, MT

NIK :951 000 397

Jurusan Teknik elektro

Ketua,



Dr. Ir. SAIFUL JAMAAN M. Eng

NIK : 961 200 422

## ABSTRAK

Perkembangan ilmu pengetahuan dibidang elektronika pada saat ini telah memberikan manfaat yang sangat besar bagi manusia. Perkembangan ini dapat dilihat dari karya nyata berupa peralatan yang dapat mempermudah pekerjaan manusia. Berdasarkan perkembangan ilmu saat ini dapat diambil suatu terobosan baru, salah satu yang dapat dilakukan diantaranya adalah dengan mengaplikasikan Fuzzy Logic pada sistem kontrol, dimana pada skripsi ini diaplikasikan pada pengontrolan suhu ruangan. Dengan sistem ini dapat dihasilkan output yang lebih cepat mencapai kestabilan. Proses pengontrolan dimulai dengan membaca input berupa suhu. Suhu ini kemudian akan diambil nilai keanggotaannya melalui proses fuzzifikasi. Nilai keanggotaan ini kemudian dibandingkan dengan aturan-aturan yang telah dibuat didalam evaluasi aturan. Proses terakhir adalah defuzzifikasi untuk mendapatkan nilai output berupa besarnya tegangan yang diperlukan untuk menghidupkan pemanas dan pendingin.