

**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 :

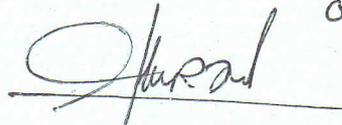
Pembimbing I



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.