

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang. ....	1
1.2 Rumusan Masalah. ....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II DASAR TEORI .....	4
2.1 Sistem Kontrol Lup Tertutup. ....	4
2.1.1 Spesifikasi Respon Transien.....	4
2.2 Logika Fuzzy.....	6
2.3 Cahaya.....	7
2.4 Sensor LDR .....	7
BAB III PERANCANGAN SISTEM .....	9
3.1 Rancangan Penelitian. ....	9
3.2 Analisis Sistem.....	10
3.2.1 Diagram Blok.....	10
3.2.2 Logika Fuzzy Sistem.....	13
3.3 Rancangan Alat.....	15

3.4 Sistem Pengujian.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	17
4.1 Hasil Pengujian.....	17
4.1.2 Pengujian tanpa Gangguan. ....	17
4.1.3 Pengujian dengan Gangguan. ....	18
4.2 Analisis Data. ....	19
4.2.1 Analisis Data Sistem Tanpa Gangguan. ....	20
4.2.2 Analisis Data Sistem dengan Gangguan.....	20
BAB V PENUTUP.....	23
5.1 Kesimpulan.....	23
5.2 Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA .....	xi
LAMPIRAN.....	xiii