

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Permasalahan	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Pembahasan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Fuzzy Logic (Logika Fuzzy)	7
2.1.1 Himpunan Crisp dan Himpunan Fuzzy	7
2.1.2 Fungsi Keanggotaan	7
2.1.3 Logika Fuzzy dan Sistem Fuzzy	11
2.2 Struktur Fuzzy Controller	16
2.3 Motor DC	18
2.3.1 Prinsip Kerja	19
2.4 MATLAB	22
2.4.1 Fuzzy Logic Designer	22
2.4.2 Simulink	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Tahapan Penelitian	28

3.2	Perancangan Alat & Sistem.....	29
3.2.1	Perancangan Sistem Kontrol Fuzzy.....	29
3.3	Simulasi Alat/Sistem	37
3.3.1	Simulasi Output FLC pada Rule Viewer MATLAB.....	37
3.3.2	Simulasi Sistem Pada Simulink MATLAB	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		43
4.1	Hasil Penelitian	43
4.2	Analisa dan Pembahasan	48
BAB V PENUTUP.....		61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN.....		65



UNIVERSITAS
MERCU BUANA