

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat	1
1.3. Rumusan Masalah.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Antena Grid	4
2.2. Arduino UNO	4
2.3. Motor DC.....	5
2.4. Accelerometer.....	5
2.5. Gyroscope	6
2.6. Keypad.....	7
2.7. LCD	7
2.8. Sistem Kontrol.....	7
2.9. Fuzzy Logic Control.....	8
2.10. Matlab.....	9
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	11
3.1. Desain Sistem	11
3.2. Diagram Blok Sistem.....	12

3.3. Fungsi dan Fitur	13
3.4. Desain Perangkat Keras	13
3.4.1. Arduino UNO	14
3.4.2. MPU6050.....	15
3.4.3. Keypad 4x4.....	16
3.4.4. LCD 16x2	16
3.4.5. Motor DC.....	17
3.4.6. Antena Grid	17
3.5. Desain Perangkat Lunak	18
3.6. Fuzzy Logic	19
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	22
4.1. Pengujian dan Simulasi Pada Matlab	22
4.2. Pengujian Sensor MPU 6050.....	26
4.3. Pengujian Kontrol Fuzzy Logic.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1. Kesimpulan	39
5.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	42