

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvii
Bab I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Batasan Masalah	3
I.5 Metode Penelitian	3
I.6 Sistematika Penulisan	4
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Arduino Uno	7
II.2 Motor DC	12
II.3 IMU (<i>Inertial Measurement Unit</i>)	18
II.4 <i>Motor Driver</i> L298	22
Bab III PERANCANGAN SISTEM	24
III.1 Desain Sistem	24
III.2 Desain Perangkat Keras.....	26
III.3 Desain Perangkat Lunak.....	28
III.4 Proses <i>tuning</i> parameter PD	30
Bab IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	31
IV.1 Pengujian Sensor	31
IV.2 Pengujian Sumbu <i>Pitch</i>	32

IV.3 Analisis Hasil Pengujian	39
Bab V KESIMPULAN dan SARAN	42
V.1 Kesimpulan.....	42
V.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	44