

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penerapan Alat	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Ruang Lingkup Alat	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori.....	11
2.2.1 Arduino Nano.....	11
2.2.2 Sensor GY-521 MPU-6050.....	12
2.2.3 Motor Servo	14
2.2.4 Accelerometer	15
2.2.5 Gyro	15
2.2.6 PID	15
2.2.7 PWM.....	16
2.2.8 Mendapatkan Sinyal PWM	17
2.2.9 Prinsip Dasar PWM	18
2.2.10 I2C.....	19
2.2.11 Modul Power Supply	20
2.2.12 Olah Data	21
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 Metode Penelitian.....	23
3.1.1 Studi Literatur	23
3.1.2 Perancangan Perangkat	23
3.1.3 Pengujian Perangkat dan Implementasi	24

3.2	Alat Penelitian	24
3.2.1	Perangkat Lunak.....	24
3.2.2	Perangkat Keras	24
3.3	Bahan.....	25
3.4	Perancangan Alat.....	26
3.4.1	Perancangan Perangkat Keras	26
3.4.2	Perancangan Perangkat Lunak	31
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1	Hasil Perancangan Sistem	34
4.2	Hasil Pengujian.....	35
4.2.1	Analisa.....	37
4.2.2	Hasil Pengambilan Gambar	38
4.3	Pembahasan	39
BAB 5	PENUTUP.....	41
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran.....	41

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN