

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
2.1. Robot Amfibi.....	5
2.2. Buoyancy.....	6
2.3. Sistem Roda.....	7
2.4. Paddle Wheel.....	8
2.5. Solidworks.....	9
2.6. CorelDraw.....	10
2.7. GearGenerator.....	10

2.8.	Arduino .....	11
2.9.	Brushed Motor DC .....	12
2.10.	Motor Shield Arduino .....	12
2.11.	Baterai Li-Po.....	13
BAB III .....		14
3.1.	Gambaran Umum Sistem.....	14
3.2.	Perancangan Robot Amfibi.....	15
3.3.	Realisasi Robot Amfibi.....	19
BAB IV .....		23
4.1.	Pengujian Buoyancy .....	23
4.2.	Pengujian Kemampuan Jelajah Robot .....	27
4.3.	Pengujian Waktu Operasi Robot .....	33
4.4.	<i>PWM (Pulse Width Modulation)</i> .....	37
BAB V.....		38
5.1.	Kesimpulan .....	38
5.2.	Saran .....	38
DAFTAR PUSTAKA .....		40