

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB 2 LATAR BELAKANG	3
2.1 Penelitian Sebelumnya	3
2.2 Dasar Teori.....	4
2.2.1 Arduino Uno	4
2.2.2 APC220	6
2.2.3 Oled 0.96 inch	8
2.2.4 Arduino Nano	9
2.2.5 Modul joystick	11
2.2.6 Modul Mosfet Trigger PWM	11
2.2.7 Arduino IDE	12
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	13
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	13
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk).....	13
3.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	14
3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	14
3.3 Perancangan Sistem.....	15
3.3.1 Blok Diagram	16

3.3.2	Flowchart.....	17
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	18
3.4.1	Perangkat Keras	18
3.4.2	Perangkat Lunak.....	18
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		19
4.1	Implementasi	19
4.1.1	Perancangan sistem Transmitter dan receiver	19
4.1.2	Membuat Program transmitter dan receiver	21
4.1.3	Memasang komponen sistem kendali pada BOX plastik	24
4.2	Pengujian	26
4.2.1	Pengujian OLED 0.96 inch	26
4.2.2	Pengujian jumlah baterai controller di bagian transmitter	28
4.2.3	Pengujian Arah gerak motor dan Conveyor.....	29
4.2.4	Pengujian jarak APC220 dari <i>trash boat</i>	31
4.2.5	Pengujian pengiriman data jumlah daya aki pada <i>trash boat</i>	33
BAB 5 KESIMPULAN		34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN.....		36