

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1 Trash Skimer Boat	4
Gambar 2-2 Marine Boat GW-40	4
Gambar 2-3 Trash Skimmer Aphibi Boat	5
Gambar 2-4 Pengambil Sampah Dengan Sistem Pneumatik	5
Gambar 2-5 Hukum Archimedes	6
Gambar 2-6 Sampah	7
Gambar 2-7 Motor DC	7
Gambar 2-8 Arduino	8
Gambar 2-9 Conveyor	9
Gambar 2-10 MOSFET Driver Module	10
Gambar 2-11 Relay 1 <i>Chanell</i>	10
Gambar 3-1 Marine Boat GW-40	12
Gambar 3-2 Perancangan Marine Boat GW-40	12
Gambar 3-3 Flowchart Sistem Mekanik Trash Boat	14
Gambar 3-4 Blok Diagram Sitem Mekanik Trash Boat	15
Gambar 3-5 Blok Diagram Keseluruhan Trash Boat	15
Gambar 3-6 Desain Trash Boat	16
Gambar 3-7 Dimensi Trash Boat	17
Gambar 3-8 Desain Conveyor	17
Gambar 4-1 Kerangka Trash Boat	20
Gambar 4-2 Pola Galvalum Untuk Body Trash Boat	21
Gambar 4-3 Proses Pengeleman dan Dempul	21
Gambar 4-4 Pengecatan Body Trash Boat	22
Gambar 4-5 Pembuatan Conveyor	22
Gambar 4-6 Motor Pada DC Trash Boat	23
Gambar 4-7 Script Program Motor DC to APC	24
Gambar 4-8 Implemntasi Conveyor	24
Gambar 4-9 Script Program Conveyor	24
Gambar 4-10 Perancangan Kontroler	25
Gambar 4-11 Skematik Keseluruhan	25
Gambar 4-12 Pengujian Trash Boat	26
Gambar 4-13 Pengujian Beban	26
Gambar 4-14 Pengujian 3KG	27
Gambar 4-15 Pengujian 5KG	27
Gambar 4-16 Pengujian 8KG	27
Gambar 4-17 Receiver Belok Kanan	28
Gambar 4-18 Kondisi Transmitter Belok Kanan	28
Gambar 4-19 Kondisi Motor Kiri ON	29

Gambar 4-20 Receiver Belok kiri.....	29
Gambar 4-21 Kondisi Transmitter Belok kiri	29
Gambar 4-22 Kondisi Motor Kanan ON.....	30
Gambar 4-23 Receiver Maju	30
Gambar 4-24 Kondisi Transmitter Maju.....	30
Gambar 4 25 Kondisi Motor Kanan & Kiri ON	31
Gambar 4-26 Pengujian Kecepatan.....	31
Gambar 4-27 Pengujian Kecepatan Conveyor.....	33
Gambar 4-28 Pengujian pengambilan Sampah Plastik.....	33
Gambar 4-29 Pengujian pengambilan Sampah Ranting dan Daun.....	34
Gambar 4-30 Pengujian pengambilan Sampah Kain	34
Gambar 4-31 Bak Sampah Trash Boat.....	34