

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Lambung Kapal .....	7
Gambar 2. 2 Lambung Kapal V .....	7
Gambar 2. 3 Lambung Terowongan.....	8
Gambar 2. 4 Lambung Katamaran .....	8
Gambar 2. 5 Digaram Blok Mikrokontroller.....	8
Gambar 2. 6 Autonomous Swarm Boat.....	9
Gambar 2. 7 Automatic Fish Feeder.....	10
Gambar 2. 8 Propeller kapal .....	11
Gambar 2. 9 Catu Daya (aki).....	11
Gambar 3. 1 Design Sistem Autonomous Fish Feeder Swarm Boat.....	13
Gambar 3. 2 Ukuran Lambung Kapal .....	13
Gambar 3. 3 Perancangan Sistem Autonomous Fish Feeder Swarm Boat.....	16
Gambar 3. 4 Blok Digram Fish Feeder.....	17
Gambar 3. 5 Raspberry Zero W.....	19
Gambar 3. 6 Bagian-bagian Raspberry Zero w .....	20
Gambar 3. 7 Motor Driver BTS7960.....	21
Gambar 3. 8 Motor DC 12V .....	22
Gambar 3. 9 Blok Diagram Penggerak Kapal .....	23
Gambar 3. 10 Schematic Diagram Penggerak Kapal .....	24
Gambar 3. 11 Flowchart Sistem Pergerakan kapal .....	26
Gambar 4. 1 Hasil Perancangan Alat autonomous boat .....	28
Gambar 4. 2 Proses Pembuatan Lambung Kapal .....	29
Gambar 4. 3 Pengujian Beban Maksimal Lambung Kapal .....	30
Gambar 4. 4 Pengujian Daya Apung Kapal .....	31