

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Desain Konsep Solusi	5
Gambar 2. 2 Ikan Nila	9
Gambar 2. 3 Lambung Kapal Datar.....	14
Gambar 2. 4 Lambung Kapal Katamaran.....	15
Gambar 2. 5 Lambung Kapal V.....	15
Gambar 2. 6 Lambung Kapal Terowongan.	15
Gambar 2. 7 Diagram Blok Mikrokontroller.....	16
Gambar 2. 8 Tangki Pakan Ikan	17
Gambar 3. 1 Desain Sistem	18
Gambar 3. 2 Diagram Blok Sistem.....	19
Gambar 3. 3 Arduino UNO R3.....	21
Gambar 3. 4 Sensor Load cell	22
Gambar 3. 5 Modul Amplifier HX771	23
Gambar 3. 6 <i>Pixhawk PX4</i>	24
Gambar 3. 7 Motor Driver BTS7960.....	25
Gambar 3. 8 Motor DC 12 V	26
Gambar 3. 9 Motor Servo MG996R.....	27
Gambar 4. 1 Hasil Perancangan Alat USV.....	31
Gambar 4. 2 Proses Pembuatan Lambung Kapal	32
Gambar 4. 3 Ukuran Lambung Kapal USV Fish Feeder.....	33
Gambar 4. 4 Pengujian Beban Maksimal Lambung Kapal.	34
Gambar 4. 5 Uji Buoyancy lambung Kapal Fish Feeding.....	37
Gambar 4. 6 Pengujian Akurasi Sensor <i>Load cell</i>	40
Gambar 4. 7 Perbandingan Nilai Beban 100 (g) dengan Sensor Load cell	41
Gambar 4. 8 Perbandingan Nilai Beban 200 (g) dengan Sensor Load cell	41
Gambar 4. 9 Perbandingan Nilai Beban 300 (g) dengan Sensor Load cell	42
Gambar 4. 10 Perbandingan Nilai Beban 400 (g) dengan Sensor Load cell	43
Gambar 4. 11 Tata Letak Sensor Load cell dan Motor Servo	44
Gambar 4. 12 Mekanisme Pengeluaran Pakan pada Motor Servo A	45

Gambar 4. 13 Kondisi Motor Servo B Ketika Sesuai dengan Set Point	45
Gambar 4. 14 Penaburan Pakan Pada Waypoint	47