

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Pembudidaya ikan	5
2.2 <i>Autonomous Swarm Boat</i>	5
2.3 <i>Ground Control Station</i>	6
2.4 Monitoring	6
2.5 Browser Web	6
2.6 Dashboard	7
2.6.1 User Interface	7
2.6.2 User Experience	7

2.7	Database.....	8
2.8	Visual Studio Code.....	8
2.9	XAMPP.....	9
2.9.1	MySQL.....	9
2.9.2	Apache.....	9
2.10	PhpMyadmin.....	10
2.11	Framework.....	10
2.12	PHP.....	11
2.13	HTML.....	11
2.14	CSS.....	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....		13
3.1	Deskripsi Proyek Akhir.....	13
3.1.1	Desain Sistem <i>Autonomous Fish Feeder Swarm Boat</i>	13
3.1.2	Diagram Blok <i>Autonomous Fish Feeder Swarm Boat</i>	14
3.1.3	Perancangan Sistem <i>Autonomous Fish Feeder Swarm Boat</i>	15
3.2	Proses Pengerjaan Proyek Akhir.....	17
3.2.1	Alur Perancangan Pembuatan Dashboard.....	17
3.2.2	Blok Diagram <i>Dashboard</i>	18
3.2.3	Perancangan Sistem <i>Dashboard</i>	19
3.2.4	<i>Use Case Diagram</i>	20
3.2.5	Perancangan <i>Mockup</i>	21
3.2.6	Spesifikasi Perangkat.....	26
BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN PERANCANGAN.....		28
4.1	Deskripsi Perancangan <i>Dashboard</i>	28
4.2	Hasil Perancangan <i>Dashboard</i>	28
4.2.1	Hasil Perancangan <i>Dashboard</i> pada ESP32.....	30
4.2.2	Hasil Perancangan <i>Dashboard</i> pada Raspberry Zero W.....	31

3.2.3	Hasil Perancangan Dashboard pada ESP32-CAM	33
4.3	Pengujian	34
4.3.1	Hasil Pengujian Fungsionalitas	34
4.3.2	Pengujian Sistem <i>Control</i>	35
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1	Kesimpulan	36
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		37
LAMPIRAN		D-1