

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	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	1
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 <i>Autonomous Boat</i>	5
2.2 <i>Automatic Fish Feeder</i> pada <i>Autonomous Boat</i>	5
2.3 Pemilihan Hardware.....	5
2.4 Sistem Komunikasi <i>Autonomous Boat</i> Berbasis Module WiFi.....	8
2.5 Bahasa Pemrograman.....	9
2.6 Standar Spesifikasi Protocol Komunikasi Modul <i>WiFi</i>	10
2.7 Spesifikasi Kelebihan dan Kekurangan Kode Protocol Komunikasi	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM KOMUNIKASI	13

3.1	Deskripsi Pekerjaan Proyek Akhir.....	13
3.1.1	Desain Perancangan Kapal.....	13
3.1.2	Blok Diagram Sistem kerja <i>Autonomous Fish Feeder Swarm Boat</i>	14
3.1.3	Flowchart Perancangan Sistem Keseluruhan Alat.....	15
3.1.4	Parameter Sistem Komunikasi	16
3.1.5	Perancangan Sistem Komunikasi pada <i>Autonomous Boat</i>	17
3.2	Proses Pengerjaan Proyek Akhir	17
3.2.1	Alur Keseluruhan Proses Pengiriman Data ke <i>Dashboard</i>	17
3.2.2	Flowchart Perancangan Sistem Komunikasi.....	18
3.2.3	<i>Flowchart</i> Sistem Komunikasi	20
BAB IV ANALISI DATA DAN UJI COBA SISTEM KOMUNIKASI		22
4.1	Deskripsi Hasil Perancangan Sistem Komunikasi.....	22
4.2	Hasil Perancangan Sistem Komunikasi	22
4.2.1	Perancangan Sistem Keseluruhan Sistem Komunikasi	23
4.2.2	Spesifikasi Koneksi Internet.....	24
4.3	Perbandingan Hasil Kecepatan Koneksi Internet	25
4.4	Nilai Data kecepatan pengiriman dan penerimaan data.....	26
4.5	Parameter Sistem Komunikasi <i>Autonomous Boat</i>	27
4.6	Pengukuran Setiap Mikrokontroler Pada Sisi Besar Data	28
4.7	Perbandingan Hasil Pengukuran.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA.....		34
LAMPIRAN		A