

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAKSI	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 AR Drone 2.0.....	6
2.2 <i>Wireless Access Point</i>	7
2.2.1 TP-Link WA5210G <i>High Power Wireless Outdoor</i>	8
2.2.2 TP-Link WA5110G <i>High Power Wireless</i>	9

2.3	Antena	9
2.3.1	Antena <i>Grid</i>	10
2.3.2	Antena Panel	10
2.3.3	Antena <i>Omnidirectional</i>	11
2.4	Azimuth.....	12
2.5	Garis Lintang dan Garis Bujur	13
2.6	Arduino	13
2.6.1	Arduino Pro Mini	14
2.6.2	Arduino IDE	15
2.6.3	Arduino <i>Shield</i>	15
2.7	Motor Servo	16
2.8	<i>Pharsing Data</i>	17
2.9	TCP/IP	17
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		19
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	19
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	19
3.2.1	Perangkat Keras	19
3.2.2	Perangkat Lunak.....	20
3.3	Analisa Kebutuhan Masukan	20
3.4	Analisa Kebutuhan Keluaran.....	20
3.5	<i>Flowchart</i> Sistem	20
3.6	Desain Skematik dan Perancangan Papan Elektronik.....	21

3.7	Perancangan Topologi Jaringan untuk <i>Wifi Extender</i>	24
3.8	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	24
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		27
4.1	Implementasi	27
4.1.1	Pemasangan Komponen	27
4.1.2	Pemrograman Arduino	28
4.1.3	Bentuk <i>Pharsing Data Antenna Tracker</i>	28
4.1.4	Konfigurasi <i>Access Point</i> untuk <i>WiFi Extender</i>	29
4.1.5	Metode Pengiriman Data <i>Wireless</i>	31
4.2	Pengujian	31
4.2.1	Pengujian Kekuatan Sinyal <i>Wifi</i> Yang Diterima Oleh <i>Smartphone</i>	31
4.2.2	Pengujian Kekuatan Sinyal <i>Wireless</i> Yang Diterima Oleh <i>Access Point</i>	32
BAB 5 KESIMPULAN		34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN.....		36