

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	6
BAB 2 TINJUAN PUSTAKA	7
2.1 Antena	7
2.2 Mission Planner	10
2.3 Arduino	10
2.4 GPS (Global Positioning System).....	12
2.5 Telemetri.....	12
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	13
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	13
3.2 Analisis Sistem Masukan.....	13
3.3 Analisis Sistem Keluaran	13
3.4 Perancangan Sistem.....	14
3.4.1 Perancangan Perangkat Keras.....	15

3.4.2	Perancangan Perangkat Lunak	23
3.6	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	24
3.7	Skenario Pengujian	25
3.7.1	Pengujian Antena	25
3.7.2	Pengujian Arduino dan Servo.....	25
3.7.3	Pengujian Modul 3DR Telemetry 433 MHz.....	25
3.7.4	Pengujian Modul GPS 3DR	25
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	26
4.1	Implementasi	26
4.1.1	Gambaran Sistem (Produk)	26
4.1.2	Instalasi Mission Planner.....	27
4.1.3	Implementasi Kaki Servo dan Antena	30
4.2	Pengujian	32
4.2.1	Pengujian Antena Yagi 433 MHz	32
4.2.2	Pengujian Modul GPS dan Telemetry dan Mission Planner.....	35
4.2.3	Pengujian Arduino dan Servo.....	37
4.2.4	Pengujian Keseluruhan Sistem	39
BAB 5	KESIMPULAN	41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
	DAFTAR PUSTAKA.....	43
	LAMPIRAN.....	44