

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Definisi Operasional	3
1.6. Metode Pengerjaan.....	3
1.7. Jadwal Pengerjaan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Sebelumnya.....	5
2.2. APC 220	5
2.3. Radio Frequency.....	6
2.4. Arduino UNO	7
2.5. Arduino IDE	8
2.6. RF Truly Magical	9
2.7. Visual Studio 2017.....	10
2.8. Perhitungan Azimuth dan Bearing Antara Dua Lokasi	11
2.9. Eagle 7.6.0	12
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	13
3.1. Analisis.....	13
3.1.1. Gambaran Sistem Saat Ini.....	13
3.1.2. Analisis Kebutuhan Sistem	14
3.1.3 Analisa Kebutuhan Pengguna	15
3.2. Perancangan Sistem	16

3.2.1.	Gambaran Sistem Usulan	16
3.2.2.	Cara Kerja Sistem.....	18
3.2.3.	Spesifikasi Sistem.....	19
3.2.4.	<i>Mock Up Software</i>	21
3.2.4	<i>Flowchart</i> Sistem	22
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	26
4.1.	Implementasi.....	26
4.1.1.	Skematik Hardware	26
4.1.2.	<i>Prototype Hardware</i>	27
4.1.3.	Tampilan Program Aplikasi.....	27
4.2.	Pengujian.....	30
4.2.1.	Pengujian Komunikasi Satu Arah Modul APC220.....	30
4.2.2.	Pengujian Jarak Kerja Modul APC220.....	32
4.2.3	Pengujian Posisi User Secara <i>Real Time</i> Pada <i>Map</i>	34
4.2.4	Pengujian <i>User</i> Keluar Jalur	36
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1.	Kesimpulan	41
5.2.	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	43