

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 Kajian Penelitian Terkait	4
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 Hover.....	6
2.2.2 Roll.....	7
2.2.3 Pitch	7
2.2.4 Yaw	8
2.2.5 Jarak Terbang	9
2.2.6 Akurasi	10
2.2.7 Thrust yang Dibutuhkan.....	10
2.3 Grid Maps	11
2.3.1 Grid Lines	12
2.3.2 Legenda.....	12
2.3.3 Simbol	13
2.3.4 Informasi Terrain.....	13
2.3.5 Skala.....	14
2.3.6 Arah Mata Angin	14

BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Alur Penelitian	16
3.2 Alur logika program	17
3.3 Pengembangan Prototipe Drone	17
3.4 Spesifikasi Teknis Drone	18
3.4.1 Pixhawk Cube	19
3.4.2 Raspberry Pi.....	20
3.4.3 Light Detection and Ranging.....	20
3.4.4 Electronic Speed Controller	21
3.4.5 Baterai	21
3.4.6 Propeler	22
3.4.7 Frame	22
3.4.8 Motor power.....	23
3.4.9 Optical Flow Sensor	23
3.5 Pengelolaan Rute.....	24
3.6 Pengujian dan Analisa	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	26
4.1 Hasil Pengujian pada ketinggian 1m	26
4.2 Hasil Pengujian pada ketinggian 2m	29
4.3 Hasil Pengujian pada ketinggian 3m	31
4.4 Hasil Pengujian pada ketinggian 4m	34
4.5 Hasil Pengujian pada ketinggian 5m	37
4.6 Analisis Hasil Pengujian	40
BAB V KESIMPULAN & SARAN.....	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	50
Daftar Pustaka.....	51