

## Daftar Isi

KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
Daftar Isi .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
<b>BAB 1 .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Definisi Operasional .....	3
1.5.1 LoRa GPS (Long Range Wireless Global Positioning System) .....	3
1.5.2 Raspberry Pi .....	3
1.5.3 Python .....	3
1.5.4 Battery.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6 Metode Penelitian .....	3
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	5
<b>BAB 2 .....</b>	<b>6</b>
2.1 LoRa GPS .....	6
2.2 Raspberry Pi .....	8
2.3 Python .....	9
2.4 Battery Li-ion.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB 3 .....</b>	<b>12</b>
3.1 Analisis .....	12
3.2 Perancangan Sistem.....	13
3.2.1 Gambar Sistem Usulan .....	13
3.2.2 Cara Kerja Sistem .....	14
3.2.3 Spesifikasi Sistem.....	14

3.2.4	Hardware .....	15
3.2.5	Software.....	17
3.2.6	Gambar Perancangan Sistem.....	18
3.2.6.1	Hardware (Desain) .....	18
3.2.6.2	Flowchart .....	19
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	21
4.1	Implementasi .....	21
4.1.1	Skematik Keseluruhan Sistem .....	21
4.1.2	Prototype .....	22
4.2	Pengujian .....	23
4.2.1	Tujuan Pengujian .....	23
4.2.2	Skenario Pengujian .....	23
4.2.3	Hasil Pengujian.....	23
4.2.3.1	Hasil Pengujian <i>None Line of Sight</i> (NLOS) Gunung Puntang.....	27
4.2.3.2	Hasil Pengujian <i>None Line of Sight</i> (NLOS) Gunung Burangrang	29
4.2.4	Analisa Pengujian.....	29
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran .....	32
	Daftar Pustaka .....	33
LAMPIRAN	.....	34