

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
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
1.5.1 <i>Low Power Wide Area Network</i>	3
1.5.2 Raspberry pi	3
1.5.3 LoRa.....	3
1.5.4 Banjir	3
1.6 Metode pengerjaan	5
1.7 Jadwal Pengerjaan.....	6
BAB 2 Penelitian sebelumnya.....	7
2.1 Penelitian Sebelumnya	7
2.2 Teori.....	8
2.2.1 <i>Long Range Wide Area Network (LoRa)</i>	8
2.2.2 <i>Xampp</i>	11
2.2.3 <i>MySQL</i>	12
2.2.4 Raspberry PI 3	12
BAB 3 Analisis dan perancangan.....	14
3.1 Analisis	14
3.1.1 Gambaran Sistem Saat ini	14
3.1.2 Blok Diagram	14
3.1.3 Cara Kerja Sistem	15
3.2 Perancangan	15

3.2.1	Gambaran Sistem Usulan	15
3.2.2	Topologi Sistem	16
3.2.3	Cara Kerja Sistem	16
3.2.3.1	Penggunaan metode parsing data GET dan analisa <i>Warning System</i>	16
3.2.4	Analisis Kebutuhan	17
3.2.4.1	Analisis Kebutuhan Masukan	18
3.2.4.2	Analisis kebutuhan keluaran	18
BAB 4 Implementasi dan pengujian		19
4.1	Implementasi	19
4.2	Pengujian	19
4.2.1	Pengujian pengiriman data dari LoRa Tx ke LoRa Rx	19
4.2.2	Pengujian Web dengan Database	23
BAB 5 Kesimpulan dan saran		28
5.1	Kesimpulan	28
5.2	Saran	28
Daftar Pustaka		29