

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Jadwal Pelaksanaan	5
BAB II KONSEP DASAR	7
2.1. Gelombang Radio	7
2.2. Modulasi LoRa (<i>Long Range</i>)	8
2.3. Perancangan Sistem Komunikasi Transmisi Unstructured Data.....	9
2.3.1. Perangkat Lunak.....	9
2.3.2. Perangkat Keras.....	13
2.4. Perbandingan Tabel Jurnal.....	17
BAB III PERANCANGAN SISTEM	19
3.1. Diagram Alir	19
3.2. Diagram Blok	21
3.3. Desain Perangkat Keras	22
3.4. Spesifikasi Laptop	24
3.5. Desain Perangkat Lunak	25
3.5.1. Spesifikasi Sub Sistem	25

BAB IV HASIL DAN ANALISIS	29
4.1. Hasil Percobaan.....	29
4.1.1. Pengujian Delay.....	30
4.1.2. Pengujian Ukuran <i>Chunk</i>.....	33
4.1.3. Pengujian Jarak	35
4.1.4. Pengujian Penghalang	41
4.2. Analisis	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47