

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN	<i>i</i>
LEMBAR PENGESAHAN	<i>i</i>
PERNYATAAN	<i>i</i>
KATA PENGANTAR.....	<i>ii</i>
ABSTRAK.....	<i>iii</i>
ABSTRACT.....	<i>iv</i>
DAFTAR ISI	<i>v</i>
DAFTAR GAMBAR.....	<i>i</i>
DAFTAR TABEL.....	<i>i</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>i</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah dan Solusi	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Penjadwalan Kerja	4
BAB II PROFIL ORGANISASI.....	<i>6</i>
2.1 Deskripsi Organisasi	6
2.2 Struktur Organisasi dan Tata Kelola	6
2.3 Deskripsi Pekerjaan	8
BAB III ANALISIS PEKERJAAN	<i>10</i>
3.1 Analisis Sistem	10
3.1.1 Gambar Sistem Saat Ini	10
3.1.2 Pengembangan Sistem	11
3.2 Kebutuhan Perangkat Kerja.....	13
3.2.1 Pengembangan Sistem	14
3.2.2 Implementasi Sistem.....	15
3.3 LoRa vs LoRaWAN	15
3.4 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Performa Komunikasi LoRaWAN..	17
3.5 Arsitektur dan Mekanisme Transmisi LoRa dan LoRaWAN	19
3.5.1 Modulasi dan Demodulasi LoRa	19
3.5.2 Struktur Frame LoRa dan LoRaWAN	21
3.5.3 Proses Transmisi Data End-to-End	23

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Hasil Akhir (Luaran)	25
4.2 Pengujian Luaran	27
4.2.1 Pengujian di Fasilitas Pengujian Kendaraan Militer	30
4.2.2 Pengujian di Medan Berbukit Sukawana	31
4.2.3 Perbandingan Hasil Pengujian Antar Lingkungan Uji	32
BAB V PENUTUP	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	39