

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

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