

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
UCAPAN TERIMA KASIH	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	5
1.1 Latar Belakang Masalah.....	5
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Analisa Solusi yang Ada	7
1.4 Metode Penelitian.....	8
BAB II SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI.....	9
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi	9
2.2 Batasan dan Spesifikasi.....	10
2.3 Verifikasi Spesifikasi	11

2.4 Kesimpulan Spesifikasi.....	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 Alternatif Usulan Solusi.....	13
3.2 Analisis dan Pemilihan Solusi.....	14
3.3 Desain Solusi Terpilih.....	16
3.4 Jadwal dan Anggaran	24
BAB IV IMPLEMENTASI	26
4.1 Deskripsi Umum Implementasi.....	26
4.1.1 IMU (Inertial Measurement Unit).....	26
4.1.2 Mikrokontroler.....	27
4.1.3 Modul BLE (Bluetooth Low Energy).....	27
4.1.4 Software Arduino IDE.....	28
4.1.4 Software Visual Studio Code.....	30
BAB V PENGUJIAN DAN KESIMPULAN	32
5.1 Skenario Umum Pengujian.....	32
5.2 Analisis Pengujian.....	33
5.3 Kesimpulan	42
5.4 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	44