

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penyelesaian Masalah.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	5
2.1. Virtual Wire.....	5
2.2. Arduino UNO	6
2.3. Driver Motor Shield L293D.....	6
2.4. Sensor Ultrasonik HC-SR04	7
2.5. 2WD Robot Chassis.....	7
2.6. Radio Frequency 433 MHz	8
2.7. Baterai Lithium Polymer.....	8
2.8. Pemrograman C++.....	9
BAB III	10
3.1. Gambaran Umum Sistem.....	10
3.2. Perancangan Sistem.....	11
3.2.1. Perancangan Pada Sistem Robot	11

3.2.2. Perancangan Pada Sistem Komunikasi dan Navigasi Robot	12
3.3. Implementasi Sistem.....	21
BAB IV	23
4.1. Skenario Pengujian	23
4.2. Tujuan Pengujian.....	23
4.3. Performansi Pengujian.....	23
4.3.1. Hasil Pengujian Transmitter dan Receiver Robot	23
4.3.2. Hasil Pengujian Eksekusi Program Robot Sesuai Data Terkirim ...	24
4.3.3. Hasil Pengujian Perpindahan Formasi Horizontal dan Vertikal	25
4.3.4. Pengujian Delay Pengiriman dan Penerimaan Data.....	26
BAB V.....	28
5.1. Kesimpulan	28
5.2. Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	A