

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Putaka	5
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Alat Berat <i>Forklift</i>	6
2.2.2 Arduino Mega 2560	8
2.2.3 Sensor Jarak HC-SR04.....	9

2.2.4 H-Bridge L9110S	10
2.2.5 LCD	10
2.2.6 Motor DC	11
2.2.7 Double Gearbox Left/Right Independent.....	12
2.2.8 Track & Wheel Set.....	12
2.2.9 Module Bluetooth HC-06.....	13
2.2.10 Turnigy Power System Nano-Tech 850mAh 3Cell Li-P ...	14
2.2.11 Arduino IDE.....	15
2.2.12 Android Studio	16
BAB III MOTODELOGI PENELITIAN.....	26
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	26
3.2 Alat Penelitian	26
3.3 Bahan Penelitian	27
3.4 Perancangan Alat	28
3.4.1 Perancangan Perangkat Keras	28
3.4.2 Perangkat Sistem Elektronik	34
3.4.3 Perancangan Perangkat Lunak	37
3.5 Implementasi.....	41
3.5.1 Implementasi Perangkat Keras	42
3.5.2 Implementasi Perangkat Lunak	45
BAB IV PEMBAHASAN.....	60
4.1 Hasil Perancangan	60

4.2 Hasil dan Analisa Penelitian	65
4.3 Pembahasan Hasil Penelitian	66
BAB V KESIMPULAN	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	71