DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **ii**
LEMBAR PERNYATAAN ..... **iii**
ABSTRAK ..... **iv**
ABSTRACT ..... **v**
KATA PENGANTAR ..... **vi**
DAFTAR ISI ..... **vii**
DAFTAR TABEL ..... **ix**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
BAB I **1**
PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Maksud dan Tujuan 1
1.3 Batasan Masalah 1
1.4 Metode Penelitian 3
1.5 Sistematika Penulisan 4
BAB II **5**
LANDASAN TEORI **5**
2.1 Perangkat Keras (*Hardware*) 5
2.1.1 Mikrokontroler 5
2.1.2 Sensor 8
2.1.3 Motor DC 14
2.1.4 Baterai 16
2.2 Perangkat Lunak (Software) 18
BAB III **20**
PERANCANGAN **20**
3.1 Perancangan Perangkat Keras (*Hardware*) 20
3.1.1 Mikrokontroler BS2p40 20
3.1.2 Analog Digital Converter 0833 21
3.1.3 Sensor Ultrasonik 22
3.1.4 Sensor Inframerah 23
3.1.5 Gripper 25
3.1.6 Modul sensor suara 30
3.1.7 Kendali gerak motor 30

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Sinyal Frekuensi pada Modul Basic Stamp 12
Tabel 3.1.Tabel Kebenaran *Driver* Motor.....31
Tabel 4.1.Hasil Pengujian Algoritma Dasar 46
Tabel 4.2.Hasil Pengujian dengan Mengubah Posisi Boneka dan Kursi 48
Tabel 4.3.Hasil Pengujian dengan Tinggi Meja dan Kulkas Berubah 49