

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	13
1.1 Latar Belakang Masalah	13
1.2 Rumusan Masalah.....	14
1.3. Tujuan dan Batasan Masalah.....	14
1.4 Batasan Masalah.....	14
1.5 Metode Penelitian	15
1.6 Sistematika Penulisan.....	16
BAB II LANDASAN TEORI	17
2.1 Speech Recognition	17
2.2.1 Prinsip Dasar Speech Recognition.....	17
2.2.2 Kelebihan dan Kekurangan.....	17
2.2.4 Fungsi Automatic Speech Recognition.....	18
2.2 Android	18
2.3 Arduino Uno	19
2.4 Motor Servo	19
2.5 Bluetooth HC-05.....	21
2.6 Mit App Inventor.....	22

BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	22
3.1 Desain Sistem.....	23
<u>3.2</u> Desain Perangkat Keras	24
3.3 Spesifikasi Perangkat.....	25
3.4 Akuisisi Suara.....	26
3.5 Akurasi Sistem.....	26
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	27
4.1 Spesifikasi Sistem.....	27
4.2 Hasil Pengujian.....	27
4.3 Pengujian Secara Keseluruhan.....	29
4.4 Pengaruh Noise.....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN	