

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Literatur Review	5
2.2 Turbo Fan.....	7
2.3 APU	8
2.4 Gearbox.....	9
2.5 Boroscope Inspeksi.....	10
2.6 Arduino UNO	12
2.6.1 Input Voltage	13
2.6.2 Memori	13
2.6.3 Input dan Output	13
2.6.4 Kabel USB	13
2.6.5 Arduino IDE	14
2.6.6 Komunikasi Serial.....	15
2.7 Motor DC.....	17

2.8 Bluetooth HC-05	18
2.9 Driver 7960	19
BAB III PERANCANGAN ALAT & SISTEM	
3.1 Diagram Blok	21
3.2 Perancangan Mekanik.....	22
3.3 Perancangan Elektrik	23
3.4 Software	24
3.5 Pembuatan Program MIT app Inventor	25
3.5.1 Panel Designer/Design View	26
3.5.2 Panel Block/Code Block	27
3.5.3 Program App Inventor.....	27
3.6 Flowchart	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Persiapan Hardware dan Software.....	33
4.2 Hasil Implementasi Penggerak Motor DC.....	36
4.3 Hasil Pengujian Sistem Keseluruhan.....	37
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	43