

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
INTISARI	xii
ABSTRAK	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Sistematika Penulisan	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjau Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 <i>Machine Gun Turret</i>	6
2.2.2 Motor Servo	6
2.2.3 Motor DC	7
2.2.4 Arduino Nano	8
2.2.5 <i>Module Bluetooth HC-05</i>	9
2.2.6 <i>LM2596 Buck Converter</i>	10
2.2.7 <i>FR207 Rectifier Diode</i>	11
2.2.8 <i>RFP30N06LE MOSFET</i>	11
2.2.10 Analisa Perhitungan	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan Tempat	17
3.2 Alat dan Bahan	17

3.2.1 Alat Penelitian	17
3.2.2 Bahan Penelitian	18
3.3 Alur Penelitian	18
3.4 Perancangan pada Perangkat Keras	20
3.4.1 Perancangan elektronis	21
3.4.2 Perancangan mekanik	22
3.5 Perancangan pada Perangkat Lunak	23
BAB IV PEMBAHASAN	29
4.1. Implementasi Perangkat Keras	29
4.2 Pengujian Koneksi Bluetooth	30
4.3 Pengujian Tembakan	31
4.4 Pengujian Akurasi Tembakan	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	39