

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB 1	1
USULAN GAGASAN.....	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah.....	1
1.1.2 Modus Kejahatan	2
1.1.3 Masalah yang muncul ketika peredaran senjata di masyarakat bertambah	2
1.1.4 Masalah kebutuhan logistik tentara di medan tempur	2
1.2 Analisis Masalah.....	3
1.2.1 Aspek Keamanan	4
1.2.2 Aspek Militer dan Logistik Militer	4
1.3 Analisis Solusi yang Ada	4
1.3.1 Pemanfaatan Jaringan Intelijen untuk Memperketat Pengawasan Penjualan Senjata	5
1.3.2 Monitoring pada senjata dengan perangkat lunak berbasis IoT.....	7
1.3.3 <i>Ammo Counter</i> dengan layar display	8
1.4 Kesimpulan	8
BAB 2	9
DESAIN KONSEP SOLUSI	9
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi	9
2.2 Batasan dan Spesifikasi.....	10
2.2.1. Contoh Produk <i>AmCon</i>	10
2.2.2. Batasan dan spesifikasi alat	10
2.3 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi.....	13
2.3.1 Perancangan Sistem	14
2.3.2 Kalibrasi Sensor	14
2.3.3 Pengukuran Standar Akselerasi Senjata Api.....	14
2.3.4 Verifikasi Pemetaan Senjata Api dan AmCon.....	15

2.4 Kesimpulan	15
BAB 3	16
DESAIN RANCANGAN SOLUSI	16
3.1 Alternatif Usulan Solusi.....	16
3.1.1 Pembangunan Kunci Elektronik untuk box Supply Berisi Pasokan Amunisi.	16
3.1.2 Pembangunan Ammo Counter berbasis monitoring IoT	16
3.1.3 Pembangunan Ammo Counter berbasis ROM card.....	16
3.2 Analisis dan Pemilihan Solusi	17
3.3 Desain Solusi Terpilih.....	18
1. Sensor Ammo Counter.....	18
2. Desain Alat dan Lokasi Pemasangan Alat ke Senjata	19
3. Daftar komponen	23
4. Desain Dashboard IoT	24
3.4 Jadwal dan Anggaran	27
3.4.1 Anggaran Pembentukan Perangkat	27
3.4.2 Jadwal Pengerjaan.....	28
3.4.3 Pembagian Tugas Pengerjaan	28
BAB 4	29
IMPLEMENTASI.....	29
4.1 Diskripsi Umum Implementasi	29
4.1.1 Deskripsi Hardware	29
4.1.2 Deskripsi Software.....	29
4.1.3 Implementasi Website.....	34
4.2 Detil Implementasi.....	36
4.2.1 Detail Perangkat Keras	36
4.2.2 Detil Source Code	39
4.3 Prosedur Pengoperasian	76
4.3.1 Prosedur Pemasangan perangkat ke pistol.....	76
4.3.2 Pengoperasian Bagi Pengguna Senjata.....	80
4.3.3 Prosedur Merancang Mekanisme Countdown Peluru.....	80
4.3.4 Pengoperasian Website	87
BAB 5	93
PENGUJIAN SISTEM	93
5.1 Skenario Umum Pengujian	93
5.1.1 Pengamatan Jumlah Peluru Semua Komponen Hardware.....	93
5.1.2 Pengamatan Jumlah Peluru Terpantau di Website AmCon.....	93
5.2 Detail Pengujian.....	93

5.2.1 Pengamatan Perubahan Sisa Peluru di layar OLED	93
5.2.2 Pengamatan Peluru Yang Tercatat Di Website.....	99
5.3 Analisis Hasil Pengujian	101
5.3.1 Analisa Hasil Pengujian.....	101
5.3.2 Daftar Pengujian yang Tidak Berhasil dan Detailnya.....	101
5.3.3 Keterbatasan Solusi.....	102
5.3.4 Rencana pengembangan berkelanjutan.....	102
5.4 Kesimpulan	103
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN.....	107