

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	3
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	5
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
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 <i>Ammo Counter</i> berbasis monitoring IoT	16
3.1.3 Pembangunan <i>Ammo Counter</i> berbasis ROM card	16
3.2 Analisis dan Pemilihan Solusi	17
3.3 Desain Solusi Terpilih	18
1. Sensor <i>Ammo Counter</i>	18
2. Desain Alat dan Lokasi Pemasangan Alat ke Senjata	19
3. Daftar komponen	24
4. Desain Dashboard IoT	25
3.4 Jadwal dan Anggaran	28
3.4.1 Anggaran Pembentukan Perangkat	28
3.4.2 Jadwal Pengerjaan	29
3.4.3 Pembagian Tugas Pengerjaan	29
BAB 4	30
IMPLEMENTASI	30
4.1 Diskripsi Umum Implementasi	30
4.1.1 Deskripsi Hardware	30
4.1.2 Deskripsi Software	30
4.1.3 Implementasi Website	35
4.2 Detil Implementasi	37
4.2.1 Detail Perangkat Keras	37
4.2.2 Detil Source Code	40
4.3 Prosedur Pengoperasian	77
4.3.1 Prosedur Pemasangan perangkat ke pistol	77
4.3.2 Pengoprasian Bagi Pengguna Senjata	81
4.3.3 Prosedur Merancang Mekanisme Countdown Peluru	81
4.3.4 Pengoperasian Website	88
BAB 5	94
PENGUJIAN SISTEM	94
5.1 Skenario Umum Pengujian	94
5.1.1 Pengamatan Jumlah Peluru Semua Komponen Hardware	94
5.1.2 Pengamatan Jumlah Peluru Terpantau di Website AmCon	94
5.2 Detail Pengujian	94
5.2.1 Pengamatan Perubahan Sisa Peluru di layar OLED	94

5.2.2 Pengamatan Peluru Yang Tercatat Di Website	100
5.3 Analisis Hasil Pengujian	102
5.3.1 Analisa Hasil Pengujian	102
5.3.2 Daftar Pengujian yang Tidak Berhasil dan Detailnya	102
5.3.3 Keterbatasan Solusi	103
5.3.4 Rencana pengembangan berkelanjutan	103
5.4 Kesimpulan	104
DAFTAR PUSTAKA	105
LAMPIRAN	108