

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1. Penelitian Sebelumnya

Salah satu kendala dari penurunan dari hasil perkebunan kelapa sawit milik Masyarakat sekitar. Adanya marak serangan hama babi – babi hutan dan binatang – binatang merugikan lainnya yang bersifat merusak tanaman kelapa sawit yang pastinya menurunkan hasil dari produksi minyak kelapa sawit. maka dari itu saya mulai merancang dan merakit serta memodifikasi senapan dengan daya peluru batre jenis baterai AAA. Yang memungkinkan untuk membasmi hama babi – babi hutan yang sangat merugikan dan meresahkan warga setempat pemilik perkebunan kelapa sawit. Pada umumnya petani perkebunan kelapa sawit membasmi hama babi hutan adalah dengan memasang jebakan penjerat akan tetapi itu tidaklah efektif karna kawanan babi hutan yang jumlahnya puluhan dan jebakan penjerat itu hanya mampu menjerat satu ekor hama babi hutan. dan ada pula yang membasmi hama babi hutan dengan senapan angin standar dengan jenis peluru yang relative kecil yang tidak mampu menembus kulit babi hutan yang tebal dan tidak memberi efek apapun pada si babi hutan. berbeda dengan senapan angin dengan peluru baterai AAA yang mempunyai power yang lebih besar dan kapasitas peluru yang lebih besar karna lebih mempuni untuk membasmi hama babi hutan. di bandingkan dengan senapan angin buatan pabrik. untuk senapan angin dengan peluru baterai AAA lebih murah dan ekonomis. senapan angin dengan peluru baterai AAA ini juga di lengkapi dengan gerendel pelindung. Yang

menjamin keamanannya dari reflek kaget dan penyalah gunanaan. Juga antisipasi dari jangkauan anak – anak yang ceroboh saat bermain bersama temanya. senapan dengan peluru baterai AAA ini pematiknya tidak akan berfungsi meski pemilik sudah mengisi angin dan memasukan pelurunya sebelum gerendel pelindungnya di aktifkan dengan di tarik mundur. senapan angin peluru baterai AAA juga dapat di gunakan untuk pekerja di bidang keamanan seperti security dan hansip. untuk membantu bertugas menjaga keamanan. Karena di era jaman sekarang banyaknya terjadi kejahatan dimana – mana seperti perampokan pencurian pembegalan dan lain – lain yang menggunakan senjata api yang sangat membahayakan petugas – petugas keamanan yang hanya di bekali senjat keamanan yang hanya berjenis senjata tumpul seperti pentungan yang sangat kurang untuk menjaga diri dari pelaku kejahatan yang menggunakan senjata api dan senjata tajam. senapan angin peluru baterai AAA juga dapat di pergunakan untuk sarana olah raga menembak. karena tenanga yang di gunakan jauh lebih besar sehingga dapat menembakan peluru dengan tepat sasaran yang bersifat keras seperti batu bata, botol kaca, minuman kaleng minuman, dan papan.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan dari latar belakang yang sebelumnya telah di uraikan. adapun permasalahan yang di rumuskan sebagai berikut:

1.2.1. Bagaimanakah merencanakan senapan angin dengan peluru baterai jenis AAA dan gerendel pelindung.?

1.2.2. Bagaimanakah fungsi dan kerja dari senapan angin.?

## **1.3. Batasan Masalah**

Dalam perencanaan alat perlu adanya batasan-batasan masalah agar perencanaan ini senapan angin dengan peluru baterai AAA dan gerendel pelindung ini tidak semakin meluas.

1.3.1. Tidak menghitung tekanan angin pada tabung

1.3.2. Tidak membahas peluru yang berbeda

1.3.3. Tekanan maksimal menyesuaikan daya tabung udara pompa / tekanan tuasnya.

1.3.4. Gerendel pengaman bekerja setelah tuas di tarik.

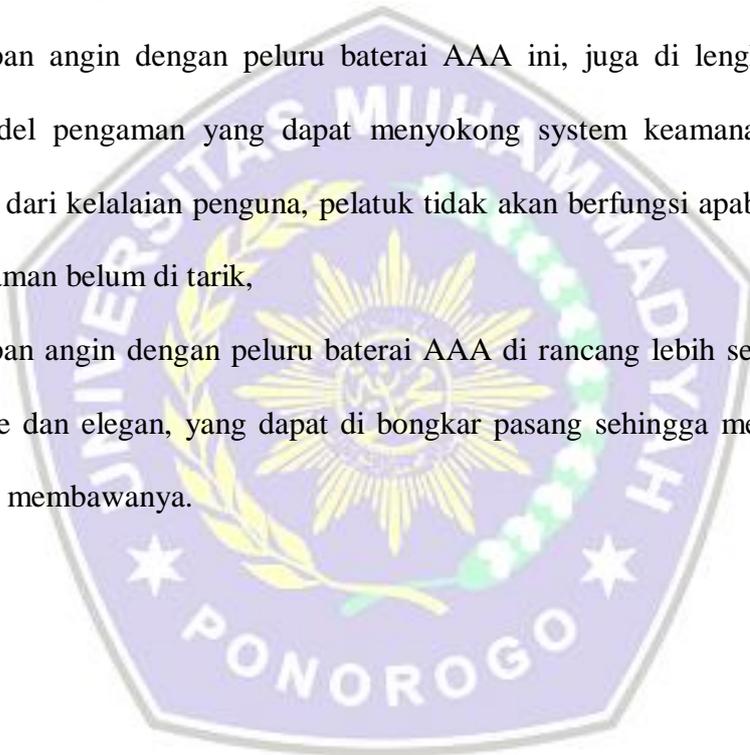
#### **1.4. Maksud dan Tujuan Perencanaan**

Maksud dan tujuan saya dari perencanaan pembuatan senapan angin dengan peluru baterai AAA dan gerendel pelindung adalah :

1.4.1. Bahan – bahan yang di gunakan lebih mudah di dapatkan dan lebih murah, di bandingkan dengan bahan – bahan yang di gunakan pada senapan angin umumnya di pasaran.

1.4.2. Senapan angin dengan peluru baterai AAA ini, juga di lengkapi dengan gerendel pengaman yang dapat menyokong system keamanan senapan angin dari kelalaian pengguna, pelatuk tidak akan berfungsi apabila gerendel pengaman belum di tarik,

1.4.3. Senapan angin dengan peluru baterai AAA di rancang lebih sederhana dan simple dan elegan, yang dapat di bongkar pasang sehingga mempermudah untuk membawanya.



## 1.5. Manfaat Perencanaan

Manfaat yang di peroleh dari pada penulisan perencanaan senapan angin dengan peluru baterai AAA dan gerendel pelindung antara lain adalah.

### 1.5.1. Manfaat untuk peneliti

- a. Merupakan awal langkah untuk mengembangkan perancangan dan modifikasi senapan yg berguna dan bermanfaat untuk masyarakat luas. khususnya yg berprofesi sebagai security dan petani perkebunan sawit.
- b. Untuk sarana mengembangkan pengetahuan teknologi berbasis sistym keamanan dan olahraga yang bermanfaat bagi masyarakat. dan utamanya untuk petani perkebunan kelapa sawit profesi security dan atlet olahraga menembak.
- c. Mendapatkan manfaat dari pengetahuan yang dipelajari agar mampu dan siap bersaing dalam dunia kerja ataupun dunia usaha/wiraswasta.

### 1.5.2. Manfaat untuk lembaga pendidikan.

- a. Semoga dapat memperkenalkan lembaga pendidikan untuk warga masyarakat rekan/mitra pengembangan teknologi system keamanan dan alat olahraga menembak.
- b. Untuk sarana mengembangkhat pengetahuan teknologi berbasis system keamanan dan olahraga yang bermanmfaat bagi warga masyarakat.
- c. Untuk menambah pengembangan perluasan dan pembendaharaan.

### 1.5.3. Manfaat untuk masyarakat umum

- a. Mempermudah masyarakat yang berprofesi sebagai security dalam menjalankan tugas keamanan dan menjaga keselamatan diri dari tindak kriminal dan kejahatan.
- b. Membantu masyarakat yang bekerja sebagai petani perkebunan kelapa sawit untuk mengatasi masalah hama babi hutan dengan mudah dan ekonomi.
- c. Membantu melancarkan dan meningkatkan ketepatan para olahragawan atlit-atlit penembak dalam membidik menembak sasaran atau target dengan tepat dan akurat.

