

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tembakau adalah kelompok tumbuhan dari genus *nicotiana* yang daunnya biasa digunakan sebagai bahan baku untuk membuat rokok. Selain itu daun tembakau juga banyak memiliki manfaat lain seperti dapat menghasilkan zat protein anti kanker, obat diabetes dan antibodi, obat anti radang, sebagai pemelihara kesehatan ternak, dan obat luka.

Seiring dengan meningkatkan ilmu pengetahuan dan teknologi, maka kebutuhan manusia akan cenderung naik pula.

Kabupaten Garut memiliki sejumlah pertanian penghasil tembakau yang khususnya berasal dari desa Margacinta Kecamatan Leuwigoong. Jenis tembakau yang dikirim dari garut yaitu, mole sebagai bahan campuran pembuatan rokok. Ada 3 tahap kegiatan dalam proses pengolahan daun tembakau pascapanen yakni pemeraman, perajangan, dan penjemuran, namun Dalam pengolahan daun tembakau di desa margacinta kendala umum yang sering dihadapi yaitu proses perajangan yang cukup menyita waktu dan memerlukan banyak tenaga. Hal ini karena alat yang digunakan petani disana masih menggunakan alat sederhana (manual). Dimana pada umumnya perajangan masih menggunakan pisau perajang konvensional dan tatakan kayu sebagai meja, dari daun tembakau.

Berdasarkan uraian di atas, maka perlu dilakukan “Perancangan Alat Perajang Daun Tembakau” yang sederhana sebagai alat *alternative* bagi petani tembakau disana untuk mempermudah petani, meningkatkan hasil produksi yang lebih maksimal dan juga memberikan keamanan dalam proses atau perajangan daun tembakau pada para petani tembakau terutama sekala rumah tangga.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada, maka masalah yang muncul adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang alat Perajang Tembakau dengan Pendorong Otomatis
2. Bagaimana cara kerja dari alat Perajang Tembakau dengan Pendorong Otomatis
3. Bagaimana menggambar komponen Mesin Perajang dengan Pendorong Otomatis

1.3 Batasan Masalah

Dari permasalahan tersebut penulis perlu membatasi masalah sehingga ruang lingkup permasalahan jelas. Ruang lingkup permasalahan diantaranya :

1. Bagaimana merancang alat Perajang Tembakau dengan Pendorong Otomatis
2. Bagaimana cara kerja Mesin Perajang Tembakau dengan Pendorong Otomatis

1.4 Tujuan perancangan

Tujuan penulisan yang ingin dicapai dalam tugas akhir ini,yaitu:

1.4.1 Secara Teknik :

1. Mengetahui gambar alat dan komponen – komponen utama Alat Perajang Tembakau dengan Sistem pendorong Otomatis
2. Merancang alat yang dapat membantu kinerja petani tembakau di desa tersebut
3. Mengetahui prinsip kerja dari alat perajang tembakau

1.4.2 Secara Akademis :

1. Mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan yang didapat selama mengikuti perkuliahan baik teori maupun praktikum di Universitas Sanggabuana YPKP Bandung
2. Dapat mendesain suatu alat atau mesin

3. Untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Teknik (S.T.)

1.5 Manfaat Penulisan

Manfaat dari penulisan ini yaitu:

1. Menambah wawasan dan pengalaman dalam bidang pemesinan
2. Untuk menghasilkan solusi bagi para petani tembakau di desa tersebut
3. Memberikan pengetahuan bagi para petani di desa tersebut tentang perkembangan teknologi.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran umum dari keseluruhan penelitian ini, maka penulis membuat dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

1. BAB I Pendahuluan

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, serta maksud dan tujuan dari perencanaan meliputi tujuan teknik dan tujuan akademis dan manfaat perancangan.

2. BAB II Landasan Teori

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori pendukung yang berkaitan dengan judul penelitian.

3. BAB III Metode Penelitian

Bab ini menjelaskan tentang waktu dan tempat penelitian, design gambar alat Perajang Daun Tembakau dengan Pendorong Otomatis, dan gambar rangkaian penelitian.

4. BAB IV Hasil dan Pembahasan

Bab ini menjelaskan tentang hasil dari perancangan, alat dan perhitungan serta pembahasan terkait judul penelitian.

5. BAB V Penutup

Dalam bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang diperoleh dari hasil pembahasan.