

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pembangunan di sektor pertanian menjadi bagian yang diutamakan dalam pembangunan nasional. Sasaran pembangunan sektor pertanian adalah meningkatkan hasil pertanian untuk mendukung industri yang kuat. Usaha-usaha kearah itu tidak akan dicapai apabila petani sebagai pelaku utama tidak dibantu dengan sarana produksi misalnya alat dan mesin pertanian.

Peranan alat dan mesin pertanian dalam menunjang usaha tani adalah meningkatkan produktivitas tenaga dan meminimumkan biaya. Dengan menggunakan alat dan mesin, petani dapat mengolah hasil panennya lebih efisien dibandingkan dengan menggunakan tenaga manusia.

Pengolahan hasil panen yang menggunakan tenaga manusia masih banyak digunakan, contohnya petani kacang tanah. Petani kacang tanah masih menggunakan tenaga manusia untuk mengupas kulit kacang untuk mendapatkan butiran kacang tanah. Hal ini terjadi karena belum adanya alat atau mesin yang berfungsi untuk mengupas kulit kacang tanah. Maka dari itu, pembuatan mesin pengupas kacang tanah ini diharapkan dapat berguna untuk meningkatkan produktivitas dan efisiensi petani kacang tanah.

1.2. Permasalahan

Melihat pentingnya mesin atau alat yang berfungsi sebagai pengupas kulit kacang tanah untuk pengolahan hasil panen bagi petani kacang tanah, maka masalah yang akan dijadikan sebagai objek penelitian dalam penelitian tugas akhir ini adalah tentang apakah mesin pengupas kulit kacang yang akan dibuat dirancang lebih efisien dan telah sesuai dengan keinginan petani.

1.3. Pembatasan Masalah

Untuk mempersempit ruang lingkup masalah, maka penelitian akan difokuskan pada analisa ergonomi, pemilihan desain mesin pengupas kulit kacang tanah, proses produksi dan analisa ekonomi dalam pembuatan mesin pengupas kulit kacang tanah yang akan nantinya akan dibahas secara lengkap dalam laporan penelitian ini.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai melalui kegiatan penelitian Tugas Akhir ini adalah :

1. Mendapatkan rancangan mesin pengupas kulit kacang tanah yang memiliki nilai value tertinggi beserta total biaya pembuatannya.
2. Mendapatkan nilai Break Even Point dari rancangan mesin pengupas kulit kacang yang dibuat.
3. Mendapatkan hasil perbandingan antara kapasitas mesin yang dirancang dengan metode yang digunakan petani.

1.5. Sistematika Pembahasan

Laporan Tugas Akhir ini disusun dalam bab dan masing-masing bab terbagi lagi menjadi beberapa sub bab. Untuk lebih jelasnya, sistematika laporan dan garis besar isinya dapat dilihat dibawah ini.

Bab I Pendahuluan

Bab ini berisi tentang latar belakang, permasalahan, pembatasan masalah, tujuan penelitian dan sistematika pembahasan.

Bab II Landasan Teori

Bab ini menguraikan tentang perencanaan dan perancangan produk, analisa teknik, ergonomi dan analisa pasar.

Bab III Metodologi Penelitian

Bab ini menjelaskan tentang tahap-tahap yang akan ditempuh selama penelitian, metode-metode pengumpulan dan pengolahan data, analisa, pembuatan prototype mesin dan kesimpulan dan saran dari penelitian ini.

Bab IV Data dan Analisa

Bab ini membahas tentang tempat penelitian, cara bercocok tanam, tahap perancangan produk, tahap kreatif, ergonomi, proses prosuksi dan analisa ekonomi..

Bab VI Kesimpulan Dan Saran

Bab ini membahas tentang kesimpulan yang dapat ditarik dari hasil penelitian dan analisa yang telah dilakukan, serta saran-saran untuk kondisi yang dihadapi.