

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di dalam perkuliahan, mahasiswa dituntut untuk menyelesaikan kurikulum yang sudah ditetapkan oleh pihak perguruan tinggi agar tercapai suatu kompetensi yang diharapkan sebagai lulusan. Di sisi lain, ide kreatif mahasiswa sangatlah luas dan dimungkinkan adanya perwujudan ide-ide kreatif mahasiswa di luar kurikulum yang ada. Dengan seminar proposal ini, mahasiswa dapat menyalurkan ide atau gagasan mereka untuk menghasilkan suatu tujuan yang berguna bagi kehidupan manusia secara nyata.

Salah satu gagasan adalah sebagai berikut, mesin duplikat kunci ini sangat diperlukan sekali buat kebutuhan sehari-hari. Adalah banyak sekali fungsi yang bisa kita dapatkan dengan kita memiliki mesin kunci. Salah satu contohnya adalah kita bisa menggandakan kunci yang kita miliki sehari-hari, apakah kunci rumah, kunci mobil, kunci motor, kunci gembok dll. Karena segala sesuatu bisa terjadi dalam kehidupan ini apakah kunci yang kita miliki hilang, terjatuh entah dimana atau bahkan ada yang sengaja mengambil kunci kita tersebut.

Seperti pengalaman saya yang pernah merasakan bagaimana kehilangan kunci sepeda motor, kunci yang sehari-hari dipergunakan untuk bepergian tiba-tiba jatuh di selokan. Sudah dicari-cari sampai cukup lama tapi juga tidak ketemu, akhirnya terpaksa saya mencari tukang kunci di daerah tersebut.

Dengan membawa motor ketempat tukang kunci yang lokasinya agak lumayan jauh, akhirnya sampailah pada tujuan yang diinginkan. Disana dijumpai banyak juga yang mengupayakan untuk dibuatkan kunci baru. Saya

tanya mereka membuat baru rata-rata mengatakan karena hanya memilih satu kunci saja tiba-tiba hilang seperti sekarang akhirnya mereka jadi bingung gak memiliki kunci lagi.

Maka sangatlah penting bagi kita untuk memiliki lebih dari satu kunci. Jadi bila sewaktu-waktu kita tidak memiliki kunci, kita masih ada satu kunci lagi yang bisa kita pakai. saya rekomendasikan bahwa kebutuhan kunci saat ini sangat mendesak baik di rumah, toko, instansi pemerintah, swasta, bahkan untuk pribadi sekalipun. Mereka membutuhkan anak kunci untuk lemari, rumah, motor, mobil, brankas, atau barang-barang lainnya.

1.2 Rumusan Masalah

Dalam perencanaan dan pembuatan mesin duplikat kunci dengan maksimal yang lebih baik, maka dibutuhkan suatu perencanaan yang matang, ketelitian, serta perhitungan yang menunjang dari komponen mesin tersebut. Adapun Permasalahan yang perlu diperhatikan dalam proses perencanaan mesin tersebut adalah :

1. Bagaimana merencanakan konstruksi mesin duplikat kunci.
2. Bagaimana cara mengetahui kekuatan dan ukuran konstruksi mesin duplikat kunci.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan dari identifikasi masalah yang ada, banyak permasalahan yang terdapat pada orang kehilangan kunci. Melihat banyaknya permasalahan yang ada dengan adanya keterbatasan konstruksi duplikat kunci dan kemampuan sangat bagus, biaya serta waktu pengerjaannya sekitar 20 menit maka diambil satu permasalahan yaitu pada kehilangan kunci.

1.4 Tujuan Penulisan

Tujuan dari usulan ini adalah sebagai berikut :

1. Membuat Perencanaan Konstruksi Mesin Duplikat Kunci

1.5 Manfaat Perencanaan

Adapun manfaat dari laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk menambah pengetahuan dan wawasan dalam pembuatan alat Penduplikat Kunci Cadangan.
2. Dengan adanya pembuatan alat Penduplikat Kunci diharapkan akan bermanfaat sebagai media praktik mahasiswa Teknik manufaktur karena adanya kurikulum tentang mata kuliah pengantar Teknik manufaktur.

1.6 Metode Penulisan

Metode penulisan yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Metode Literatur

Yaitu mengkaji teori serta rumusan buku-buku referensi yang telah ada dalam perkuliahan khususnya Teknik Pemesinan Manufaktur.

2. Metode Observasi

Yaitu suatu metode pengamatan dengan pencatatan yang dilakukan secara sistematis dengan mendatangi suatu obyek yang akan direncanakan untuk menghasilkan data yang diperlukan.

3. Metode Bimbingan

Metode ini merupakan metode konsultasi dengan dosen pembimbing mengenai penulisan materi dalam suatu karya ilmiah.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan laporan tugas akhir ini dibagi dalam beberapa bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

1. Halaman Sampul Depan
2. Halaman Judul
3. Lembar Pengesahan
4. Surat Bimbingan
5. Lembar Asistensi
6. Lembar Pernyataan
7. Kata Pengantar
8. Daftar Isi
9. Daftar Gambar