

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Semakin berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini, telah menuntut setiap insan untuk selalu cepat dan tanggap mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang tentunya mencakup dalam segala bidang, hingga sikap yang selalu inovatif dan kreatif pun telah menjadi tuntutan dalam langkah pengembangan diri menuju *profesionalisme*. Perkembangan teknologi saat ini membawa dampak yang sangat besar dalam masyarakat. Tuntutan teknologi akan membawa manusia berpikir untuk menciptakan sesuatu yang baru.

Untuk menjawab hal tersebut, maka dibutuhkan faktor – faktor yang saling mengisi dan mendukung. Salah satu faktor terpenting tersebut adalah Sumber Daya Manusia (SDM) yang berkualitas serta mampu mengikuti perkembangan teknologi saat ini. Di negara industri / negara maju, teknologinya semakin hari semakin maju. Terkadang kita membayangkan sesuatu yang tidak mungkin terjadi, tetapi bisa saja terjadi dengan kemajuan teknologi. Negara kita semakin hari semakin mengejar ketertinggalannya dari negara – negara maju. Sebagai bukti, sudah banyak karya cipta dari putra – putri Indonesia yang kualitas produknya telah diakui Internasional. Namun, dasar dari teknologi yang canggih itu adalah teknologi sederhana yang tepat guna, sehingga kita tidak boleh meninggalkan teknologi tepat guna tersebut.

Atas dasar inilah penulis memilih dan merencanakan membuat Tugas Akhir dengan judul “MODIFIKASI SCOTER MENGGUNAKAN MESIN PEMOTONG RUMPUT”.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian permasalahan yang disebutkan dalam latar belakang masalah tersebut di atas, maka dapat diidentifikasi permasalahan dalam Modifikasi Scoter Menggunakan Mesin Pemotong Rumput. Permasalahannya yaitu Kurang Efisiennya Scoter menggunakan Penggerak manual sehingga perlu dilakukan Modifikasi menggunakan penggerak Motor Bakar.

C. Batasan Masalah

Karena luasnya permasalahan yang ada dalam suatu rancangan, sementara penulis terikat dengan keterbatasan waktu, kemampuan dan pengalaman dalam merancang sebuah mesin maka penulis perlu membatasi masalah-masalah yang akan dibahas.

1. Prinsip kerja scoter menggunakan mesin pemotong rumput.
2. Komponen yang digunakan beserta perhitungan dari scoter menggunakan mesin pemotong rumput.
3. Dimensi-dimensi dari scoter dengan mesin pemotong rumput.
4. Susunan dan gambar detail scoter menggunakan mesin pemotong rumput.

D. Rumusan Masalah

Dalam modifikasi ini ruang lingkup yang akan dibahas meliputi :

1. Bagaimana prinsip kerja scoter dengan mesin pemotong rumput?
2. Apa saja komponen yang digunakan beserta perhitungan dari scoter dengan mesin pemotong rumput?
3. Dimensi-dimensi dari scoter dengan mesin pemotong rumput?
4. Bagaimana susunan dan gambar detail dari scoter menggunakan mesin pemotong rumput?

E. Tujuan

Adapun tujuan dari modifikasi pembuatan scote rmenggunakan mesin pemotong rumput ini yaitu:

1. Merancang/desain scoter penggerak mesin pemotong rumput.
2. Untuk mengetahui perhitungan transmisi yang digunakan pada scoter.
3. Mengetahui komponen yang digunakan beserta perhitungan dari scoter menggunakan mesin pemotong rumput.
4. Mengetahui susunan dan gambar detail scoter menggunakan mesin pemotong rumput.

F. Manfaat

Manfaat modifikasiscotermenggunakan mesin pemotong rumput :

1. Dapat menambah wawasan tentang proses scoter dengan mesin pemotong rumput dan mengaplikasikan ilmu yang didapat selama perkuliahan yang digunakan untuk merancangscotermenggunakan mesin pemotong rumput.

2. Penulis mampu mengembangkan ilmu yang didapat baik dalam teori maupun prakteknya secara langsung.
3. Bagi mahasiswa yang ingin dan tertarik dapat mengembangkan dari scoter menggunakan mesin pemotong rumput.
4. Menjadi bahan referensi pengetahuan dalam bidang teknologi bagi lembaga pendidikan diploma maupun sarjana.
5. Dengan direncanakan dan dibuat alat ini diharapkan alat ini digunakan untuk mempermudah dan memenuhi kebutuhan manusia.

