

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tugas akhir merupakan salah satu kurikulum wajib yang harus ditempuh oleh mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya, khususnya mahasiswa Jurusan Teknik Mesin. Tugas akhir sangat berguna bagi mahasiswa terutama untuk meninjau kemampuan yang dimiliki.

Untuk tugas akhir ini, mahasiswa akan berusaha untuk memahami dan menerapkan ajaran yang diajarkan di permesinan baik itu proses operasi dan proses perawatan.

Untuk memberikan informasi atau pesan yang penting seperti registrasi ulang, di Politeknik Negeri Sriwijaya sering menggunakan banner. Banner merupakan media penyampaian pesan secara komersial yang berisi informasi untuk masyarakat.

Di Politeknik Negeri Sriwijaya diketahui bahwa memasang banner masih dengan cara manual. Dengan cara tersebut pemakanan waktu lebih banyak dan resiko pada saat memasang banner lebih berbahaya. Hal tersebut yang menjadi latar belakang untuk membuat Tugas Akhir yang berjudul "Rancang Bangun Tiang Spanduk Yang Dapat Diatur (*Adjustable Banner Post*).

1.2 Permasalahan dan Pembatasan Masalah

1.2.1 Permasalahan

Ada beberapa permasalahan yang diketahui pada pemasangan banner dengan cara manual diantaranya yaitu pemakanan waktu lebih banyak dan resiko pada saat memasang banner lebih berbahaya.

1.2.2 Pembatasan masalah

Dalam pembuatan tugas akhir ini pembahasan difokuskan pada Rancang Bangun Tiang Spanduk Yang Dapat Diatur (*Adjustable Banner Post*).

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk melakukan tugas mata kuliah program studi Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Untuk mengembangkan bakat serta ilmu dan pengetahuan yang telah dimiliki dan dipelajari.
3. Sebagai sarana belajar bagi Mahasiswa untuk mengembangkan interpersonal skill.
4. Untuk melatih rasa tanggung jawab dan disiplin mahasiswa dalam melaksanakan pekerjaan.
5. Untuk melatih sikap profesionalisme pada mahasiswa agar nantinya siap terjun ke dunia industri.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Memperluas wawasan dalam bidang teknik mesin.
2. Mahasiswa dapat menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman baru selama pelaksanaan pembuatan alat.
3. Mahasiswa dapat memahami pentingnya K3 (Kesehatan dan Keselamatan Kerja).
4. Mahasiswa dapat memiliki rasa tanggung jawab dan disiplin dalam melaksanakan suatu pekerjaan.

1.5 Metode Pengumpulan Data

Dalam penyusunan laporan ini, dilakukan beberapa metode diantaranya :

1. Metode Literatur

Yaitu dengan cara mengumpulkan data-data dan mempelajari buku buku kuliah, media elektronik, hard copy yang menunjang dalam isi laporan.

2. Metode Observasi

Pada Metode ini dilakukan dengan cara pengamatan langsung di lapangan dalam menghadapi serta mengatasi masalah yang kemudian dicatat sebagai data pembantu dalam penulisan laporan akhir.

3. Wawancara/Konsultasi

Dilakukan dengan cara melaksanakan tanya jawab langsung kepada pembimbing.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam hal penulisan laporan ini menggunakan bentuk tulisan dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian secara terperinci mengenai masalah pokok pemikiran yang terdiri dari latar belakang, permasalahan dan batasan masalah, tujuan dan manfaat, metode pengumpulan data, serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN UMUM

Pada bab ini menjelaskan tentang landasan/dasar teori yang terkait dengan perancangan yang dilakukan.

BAB III PERENCANAAN

Pada bab ini membahas tentang perancangan alat dan perhitungan dasar yang terkait dengan perancangan alat ini.

BAB IV PEMBAHASAN

Pada bab ini penulis membahas tentang komponen dan pengujian.

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini akan dibahas tentang kesimpulan dan saran yang didapat dalam penulisan laporan.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN