

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Semakin pesatnya perkembangan Ilmu dan Teknologi saat ini menuntut setiap orang untuk melakukan terobosan baru serta bersaing untuk mengembangkan dalam hal ini berinovasi. Dewasa ini sistem press banyak digunakan dalam berbagai macam industri makanan, minuman, permesinan, otomotif, hingga industri pembuatan robot.

Oleh karena itu, pengetahuan tentang komponen dari sistem press sangat penting dalam semua cabang industrial. Sistem press banyak memiliki keuntungan. Sebagai sumber kekuatan untuk banyak variasi pengoperasian, Keuntungan sistem press antara lain : Ringan, Mudah dalam pemasangan, dan Sedikit perawatan. Untuk meningkatkan efektivitas dan produktivitasnya, sekarang ini system press banyak dikombinasikan dengan sistem lain seperti system elektrik/elektronik, pneumatik, dan mekanik sehingga akan didapat unjuk kerja dari sistem press yang lebih optimal.

Tugas Akhir ini dimaksudkan untuk memberikan suatu fasilitas penunjang yang dapat dimanfaatkan oleh mahasiswa dalam mempraktekkan dan mengamati secara langsung tentang cara kerja dan konstruksi alat pada Hand Press Rack. Pada Tugas Akhir ini penulis tertarik untuk berinovasi tentang konstruksi pada Hand Press Rack. Judul Tugas Akhir yang akan di bahas oleh penulis adalah :

“PERBAIKAN RANGKA HAND PRESS RACK”

1.2 Perumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang penulis bahas dalam Tugas Akhir ini adalah :

1. Bagaimana membuat rangka/dudukan untuk perbaikan Hand Press Rack.
2. Bagaimana membuat meja untuk Hand Press Rack

1.3 Tujuan Perbaikan

1.3.1 Tujuan Umum

1. Untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh Diploma Tiga (D-III) Politeknik Negeri Manado.
2. Menerapkan ilmu yang telah didapat baik teori maupun praktek kedalam bentuk pembuatan dan perbaikan alat untuk tugas akhir.

1.3.2 Tujuan Khusus

1. Penulis dapat mengetahui perbaikan untuk Hand Press Rack secara khusus proses menganalisa kerusakan, perancangan, dan pembuatan.

1.4 Manfaat Hasil Perbaikan

Adapun manfaat dari hasil perbaikan yang penulis bahas dalam Tugas Akhir ini antara lain :

1. Kalangan pembaca, dapat dijadikan sebagai pengetahuan tambahan sehingga dapat memperkaya wawasan khususnya pada bidang preventive maintenance yaitu cara memperbaiki Hand Press Rack.
2. kalangan pembuat, dapat dijadikan sebagai media belajar dan dapat diaplikasikan dimasyarakat luas.

1.5 Batasan Masalah

Melihat begitu luasnya permasalahan pada Hand Press Rack maka penulis membatasi permasalahan didalam Tugas Akhir ini pada Perbaikan Rangka Hand Press Rack.

1.6 Sistematika Penulisan

Didalam penyusunan tugas akhir ini, penulis mengemukakan secara sistematis garis besar isi penulisan :

BAB I PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Masalah
2. Perumusan Masalah
3. Tujuan Perbaikan
4. Manfaat Hasil Perbaikan
5. Batasan Masalah
6. Sistematika Penulisan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan laporan penelitian yang pernah dilakukan peneliti sebelumnya baik berupa skripsi, tesis, atau buku-buku yang diterbitkan.

BAB III METODOLOGI PERBAIKAN

Bab ini berisikan metode-metode yang digunakan dalam pengumpulan data maupun dalam menganalisis data dalam menyelesaikan permasalahan yg dikemukakan.

BAB IV PEMBAHASAN

BAB V PENUTUP

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN