

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah rancang bangun sepeda penarik gerobak beban kapasitas 200 kg ini selesai dilaksanakan maka dapat diambil kesimpulan yaitu:

1. Pada saat proses pembuatan sepeda penarik gerobak ini dalam pemilihan-pemilihan komponennya perlu memperhitungkan kekuatan bahan, jenis bahan, spesifikasi bahan, pengaruh beban yang terjadi terhadap mekanisme penggerak dan rangka serta kemudahan dalam memperoleh bahannya.
2. Dalam proses pembuatan sepeda ini ada beberapa komponen yang tidak dibeli langsung jadi, melainkan dirancang dan dibuat sendiri yaitu bagian rangka, poros, dan stang sepedanya.
3. Untuk proses permesinan pada saat pembuatan antara lain menggunakan mesin las, mesin bubut, mesin bor duduk, mesin bor tangan, dan mesin gerinda serta menggunakan peralatan tangan lainnya.
4. Waktu yang dibutuhkan dalam proses pembuatan sepeda penarik gerobak beban kapasitas 200 kg ini dapat diselesaikan dalam waktu 1687 menit atau \pm 28 jam.
5. Biaya produksi dari pembuatan sepeda ini adalah sebesar Rp.3.035.400,-.
6. Untuk harga jual sepeda penarik gerobak beban kapasitas 200 kg adalah sebesar Rp. 5.312.000,-.
7. Ketelitian dan kecermatan adalah hal terpenting yang harus diperhatikan dalam proses pembuatan sepeda ini, karena itu sangat mempengaruhi hasil baik dan buruknya dari rancang bangun sepeda penarik gerobak beban kapasitas 200 kg ini.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan dalam rancang bangun sepeda penarik gerobak beban kapasitas 200 kg ini antara lain:

1. Kerjasama dan kekompakan tim yang baik, keselamatan serta lingkungan kerja menjadi prioritas utama demi kelancaran pada saat pembuatannya.
2. Dalam pemilihan bahan, gunakanlah bahan yang berkualitas dan benar-benar sesuai dengan kebutuhan dan tingkat pemakaiannya.
3. Pada saat proses pembuatan, lakukanlah sesuai prosedur yang benar dengan sistematika yang tepat dan sebaiknya mengacu pada gambar kerja agar tidak terjadi kesalahan dalam proses perakitan untuk mendapatkan hasil yg memuaskan.
4. Gunakan alat pelindung diri (APD) dan peralatan yang aman saat dalam proses pembuatan berlangsung.
5. Lakukan perawatan secara berkala dan gunakan suku cadang yang berkualitas (*Original*).
6. Pergunakan sepeda ini jangan sampai melebihi kapasitas beban yang telah ditentukan.
7. Gunakanlah sepeda penarik gerobak beban kapasitas 200 kg ini sesuai dengan tempat dan fungsinya yaitu sebagai alat untuk membantu proses kegiatan mengangkut barang.
8. Untuk memaksimalkan kinerja sepeda ini, kedepannya dapat ditambahkan motor agar bisa beroperasi dijalan mendatar dan menanjak dengan ringan.