

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Rancang Bangun Simulasi *Compactor* dengan cara Sistem Mekanis ini digunakan untuk memadatkan suatu pekerjaan yang berupa seperti tanah. Alat ini dirancang sederhana mungkin, dan bersifat portable. Alat ini menggunakan motor penggerak bensin dengan kapasitas 5,5 HP.

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari proses perawatan dan perbaikan alat ini adalah sebagai berikut:

1. Tujuan dari pelaksanaan perawatan pada Rancang Bangun Simulasi *Compactor* dengan cara Sistem Mekanis ini adalah untuk:
  - Agar semua komponen pada alat tersebut selalu dalam keadaan siap dipakai (tidak mengalami gangguan atau kerusakan)
  - Mengetahui kerusakan sedini mungkin agar kerusakan mendadak dapat dihindari
  - Memperpanjang masa penggunaan komponen alat pada Rancang Bangun Simulasi *Compactor* dengan Sistem Mekanik
  - Menjaga komponen dan alat selalu dalam kondisi stabil, sehingga dapat mempermudah perencanaan operasi.
2. Pada komponen motor penggerak bensin seperti oli mesin, filter udara, busi, katup, tangkin dan saringan bensin dilakuan perawatan *preventive maintenance* dengan cara perawatan berkala harian, 20 jam, 50 jam, 100 jam, 300 jam sesuai dengan jadwal yang telah dibuat.
3. Dalam perawatan *preventive* ada beberapa kegiatan yang harus dilakukan yaitu perencanaan dan penjadwalan, pembersihan, pelumasan, inspeksi dan *check-up*.
4. Dalam melakukan perawatan dan perbaikan sebaiknya dilakukan sesuai dengan jadwal yang telah kita buat.

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas penulis mencoba memberikan saran yang mungkin berguna yaitu:

1. Dalam penggunaan alat ini diperhatikan komponen-komponen alat seperti *bearing*, poros, *pulley*, *V-belt* dan motor penggerak bensin pastikan komponen-komponen tersebut dibersihkan setelah pemakaian agar umur dari alat ini terjamin
2. Buatlah jadwal perawatan dan perbaikan yang lebih baik lagi untuk memungkinkan kerja mesin lebih baik lagi
3. Diharapkan Rancang Bangun Simulasi *Compactor* dengan Sistem Mekanis dapat dikembangkan dan disempurnakan lagi agar dapat digunakan lebih baik lagi.
4. Lakukan perawatan dan perbaikan sesuai dengan tata cara yang baik dan benar agar Rancang Bangun Simulasi *Compactor* dengan Sistem mekanis ini dapat digunakan dengan waktu yang lama.