

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pada zaman modern ini banyak kebutuhan alat-alat berat yang sangat dibutuhkan untuk Pembangunan dan Perkebunan dinegara Indonesia. Hal ini dikarenakan Indonesia adalah negara dengan kekayaan sumber daya alamnya yang bisa dimanfaatkan.

Traktor adalah salah satu alat berat yang digunakan untuk meringankan tenaga kerja manusia pada kegiatan-kegiatan dibidang pertanian dan perkebunan. Tugas pokok dan *fungsi traktor* itu bila dirangkaikan dengan alat tambahan berupa *implement* yang dapat bergerak sebagai pengolahan tanah seperti, meratakan, menggali, dapat juga memindahkan tanah dan lainnya sebelum dilakukan penanaman.

Disamping itu juga traktor memiliki fungsi yang lain, yaitu sebagai penggerak peralatan mesin-mesin pertanian melalui *power take off* (PTO). Traktor ada beberapa komponen seperti *engine, transmission, power take off, injection pump, hydraulic pump, dan implement*.

Berdasarkan hal tersebut ide untuk menganalisis kerusakan pompa hidraulik *traktor new Holland TT55*. Sehingga dapat menambah wawasan tentang *pompa hydraulic*.

### 1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana cara kerja dari *pompa hydraulic*.
2. Mengetahui penyebab kerusakan *pompa hydraulic*.
3. Mengetahui komponen-komponen *pompa hydraulic*.
4. Bagaimana cara *dissassembly* dan *assembly* pada *pompa hydraulic*.

### **1.3 Tujuan Penulisan**

Adapun tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah :

1. Mengetahui jenis kerusakan pada *pompa hydraulic Traktor New Holland TT55*.
2. Mengetahui penyebab kerusakan pada *pompa hydraulic*.
3. Melakukan cara perbaikan dan assembly *pompa hydraulic*.

### **1.4 Batasan Masalah**

1. Menggunakan *pompa hydraulic Tractor New Holland TT55*.
2. Menggunakan *pompa hydraulic* yang sudah berada diworkshop.
3. Study kasus di PT ALTRAK 1978.

### **1.5 Sumber Data**

Data-data yang digunakan sebagai pendukung kelengkapan tugas akhir ini bersumber :

1. *Library Research* (pengambilan data dari literatur) dengan buku pendukung seperti Operational Manual book (OMM), Part book, jurnal, dan sekolah vokasi
2. *On The Job Training*(OJT) pengalaman ini digunakan untuk mengumpulkan data-data yang ada di PT ALTRAK 1978 Jl. RC.VETERAN NO.4 BINTARO, PESANGGRAHAN JAKARTA 12230, Pada tanggal 4 november sampai 4 february dengan cara :
  - a. *Interview* (wawancara), Cara ini dilakukan dengan cara dialog dengan karyawan serta mekanik.
  - b. *Observasi* (pengamatan), Cara ini dilakukan dengan cara pengamatan langsung untuk memperoleh data yang sesuai.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah dalam memahami dan memberi gambaran dari isi tugas akhir ini maka penulisan tugas akhir ini disusun secara sistematis. Isi dari seluruh pembahasan ini akan dibagi menjadi lima bab, yaitu :

### Bab I : PENDAHULUAN

Bab I berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah , tujuan penulisan, batasan masalah, sumber data.

### Bab II : DASAR TEORI

Bab II berisi tentang landasan teori, *system hydraulic pump*, komponen-komponen *hydraulic*.

### Bab III : DISSASSEMBLY

Bab III berisi tentang proses pelepasan komponen *hydraulic pump*.

### Bab IV : ASSEMBLY

Bab IV berisi tentang proses pemasangan komponen *hydraulic pump*.

### Bab V : PENUTUP

Bab V berisi tentang kesimpulan dan perbaikan komponen *pompa hydraulic traktor new Holland TT55*.