

ABSTRAK

Nama : Yohanda
Nim : 062130200779
Program Studi : Diploma III
Judul Laporan Akhir : Rekondisi *Hydraulic Hand Stacker* Tipe
KW0500085 Di Bengkel *Maintenance And
Repair* Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
(Perbaikan *Hydraulic Hand Stacker*)

(2024 : 11+ 75 Hal, 34 Gambar, 15 Tabel, 9 Lampiran)

Laporan ini berjudul Rekondisi *Hydraulic Hand Stacker* Tipe KW0500085. Tujuan dari laporan akhir ini untuk merekondisi/memperbaiki *Hydraulic Hand Stacker* Tipe KW0500085 yang telah lama mengalami kerusakan di bagian sistem hidraulik pada pompa hidrauliknya yang mengalami kebocoran sehingga saat melakukan pemompaan pada tuas garpu tidak bisa naik ke atas. Agar *Hydraulic Hand Stacker* bisa berfungsi dengan normal maka harus dilakukan proses perbaikan sehingga bisa mengembalikan fungsi dari alat tersebut. Pelaksanaan perbaikan ini dimulai dari mempelajari kondisi kerusakan pada alat, mencari informasi kerusakan pada alat, menganalisa kerusakan pada alat, melakukan pembongkaran pada sistem hidraulik, mengumpulkan data-data kerusakan pada alat, menentukan langkah-langkah yang akan dilakukan saat proses perbaikan, menjalankan langkah-langkah dengan melakukan penggantian komponen-komponen yang mengalami kerusakan dan yang terakhir proses *finishing* dimana proses ini *Hydraulic Hand Stacker* dilakukan pengecatan ulang dan pemasangan komponen pada alat, kemudian untuk mengetahui proses perbaikan sudah berhasil dilakukan pengujian alat tersebut dengan uji fungsi dan uji beban. Agar alat tetap dalam selalu kondisi baik dilakukan perawatan berkala agar memperkecil kerusakan pada alat tersebut. Hasil dari laporan akhir ini adalah kondisi *Hydraulic Hand Stacker* bisa berfungsi dengan normal kembali pada bagian komponen-komponen alat dan *body* yang terkena korosi sudah dilakukan pengecatan ulang.

Kata Kunci: Rekondisi *Hydraulic Hand Stacker*, *preventive maintenance*, pompa hidraulik, korosi.

ABSTRACT

***Reconditioning of Hydraulic Hand Stacker Type KW0500085 at the
Maintenance and Repair Workshop of Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang
(Hydraulic Hand Stacker Repair)
(2024 : 10 + 79 Pages, 43 Figures, 15 Tables, 9 Appendices)***

Yohanda

062130200779

**DIPLOMA-III MECHANICAL ENGINEERING STUDY PROGRAM
MECHANICAL ENGINEERING DEPARTMENT
STATE POLYTECHNIC OF SRIWIJAYA**

This report is entitled Reconditioning Hydraulic Hand Stacker Type KW0500085. The purpose of this final report is to recondition / repair the Hydraulic Hand Stacker Type KW0500085 which has long been damaged in the hydraulic system on the hydraulic pump which leaks so that when pumping the fork lever cannot go up. In order for the Hydraulic Hand Stacker to function normally, the repair process must be carried out so that it can restore the function of the tool. The implementation of this repair starts from studying the condition of the damage to the tool, looking for information on damage to the tool, analyzing the damage to the tool, disassembling the hydraulic system, collecting data on damage to the tool, determining the steps to be taken during the repair process, carrying out steps by replacing damaged components and the last finishing process where this process Hydraulic Hand Stacker is repainted and installing components on the tool, then to find out the repair process has been successful testing the tool with a function test and load test. So that the tool remains in good condition, periodic maintenance is carried out to minimize damage to the tool. The result of this final report is the condition of the Hydraulic Hand Stacker can function normally again on the components of the tool and the body affected by corrosion has been repainted.

Keywords: Hydraulic Hand Stacker reconditioning, preventive maintenance, hydraulic pump, corrosion.