

## ABSTRAK

Cakra Zavarul Azhar, 2020 : Re-Kondisi Lengan Penggerak dan Ragum pada Mesin Gergaji *Great Captain Type* 67016 di Laboratorium Teknik Mesin FT-UNP.

Laboratorium Produksi di Jurusan Teknik Mesin FT-UNP berfungsi sebagai tempat praktek mahasiswa dalam pembelajaran penguasaan keterampilan pemesinan. Mesin gergaji di laboratorium produksi tidak semua dapat berfungsi, salah satunya Mesin Gergaji *Great Captain Type* 67016. Mesin ini mengalami kerusakan bagian Lengan Pengerak dan Ragum kurang dan perlu perbaikan agar kegiatan praktikum berjalan dengan baik.

Re-kondisi pada Mesin Gergaji *Great Captain Type* 67016 meliputi beberapa tahapan, yaitu mengidentifikasi kerusakan pada mesin gergaji, mengumpulkan data kerusakan pada mesin gergaji, melakukan perancangan, melakukan pembuatan lengan penggerak dan modifikasi ragum pada mesin gergaji, dan pengujian mesin gergaji. Perawatan pada mesin ini bersifat korektif karena mesin dalam keadaan mati.

Re-kondisi komponen yang rusak pada mesin gergaji menggunakan mesin bubut, mesin frais, mesin bor, mesin gerinda tangan dan mesin las. Komponen yang dibuat untuk lengan penggerak telah berfungsi dengan baik, dan ragum sudah presisi, dalam artian mesin gergaji mampu beroperasi dengan baik dan melakukan pemotongan dengan baik.

Mesin Gergaji *Great Captain* berfungsi kembali.

Kata kunci : Re-kondisi, Lengan Penggerak dan Ragum