

ABSTRAK

Re-Kondisi Perbaikan *Tool Post* dan Sistem Pengereman pada Mesin Bubut Maximat No. M3 2620 di Laboratorium Pemesinan Teknik Mesin FT-UNP

Oleh: Muhammad Hidayat Jamris

Mesin Bubut Maximat No. M3 2620 merupakan mesin yang tidak bisa dioperasikan. Mesin ini tidak bisa digunakan karena banyaknya komponen yang tidak lengkap. Komponen yang tidak lengkap seperti *Tool Post* dan sistem pengereman. Tujuan dari *maintenance* ini antara lain untuk memperbaiki serta melengkapi komponen pada mesin bubut yang tidak bisa dioperasikan. Pengerjaan dilaksanakan di Laboratorium Pemesinan Teknik Mesin FT-UNP. Manfaat dari *maintenance* ini antara lain untuk mengurangi jumlah mesin yang rusak, serta untuk merekondisi mesin dari keadaan rusak berat menjadi baik serta bisa dioperasikan. Proses re-kondisi yang dilakukan yaitu dengan cara mengidentifikasi kerusakan yang terjadi pada mesin, melakukan pembongkaran pada bagian mesin yang mengalami kerusakan, kemudian melakukan pembersihan, penggantian, pelumasan, pemasangan, dan pengujian terhadap proses dari kerja mesin.

Setelah melakukan perawatan dan perbaikan maka diperoleh hasilnya yaitu komponen yang mengalami kerusakan, berkarat, kotor, kurang pelumasaan, dan komponen yang tidak berfungsi sudah diperbaiki, sehingga mesin tersebut sudah dapat digunakan kembali untuk pelaksanaan praktikum.

Kata Kunci : Maintenance Tool Post, Sistem Pengereman