

**RANCANG BANGUN ALAT *TAILSTOCK* DAN *TOOL POST* PADA
MESIN BUBUT KAYU DI BENGKEL NON LOGAM JURUSAN
TEKNIK PERKAPALAN**

Nama Mahasiswa : Hilman Sidabutar
NIM : 1103201181
Jurusan : Teknik Perkapalan
Dosen Pembimbing : Pardi, ST., MT

ABSTRAK

Mesin bubut adalah sebuah perkakas mesin yang berfungsi untuk memotong objek/benda tertentu dengan gerakan memutar. Artinya, mesin ini bekerja dan menyayat objeknya dengan cara memutarnya lebih terdahulu dan meletakkannya pada area pahat yang sudah bergerak dan siap berproses. Pahat tersebut bergerak sejajar dan translasi dengan semua sumbu putar yang terdapat pada objek kerja. Mesin bubut yang ada di bengkel non logam adalah mesin bubut kayu tapi tidak dapat beroperasi secara maksimal dikarenakan *tailstock* dan *tool post* pada mesin bubut tidak tersedia, maka dari itu peneliti mengambil keputusan dari permasalahan tersebut sebagai tugas akhir.

Kata Kunci: Mesin Bubut, *Tailstock*, dan *Tool Post*

*DESIGN AND CONSTRUCTION OF TAILSTOCK AND TOOL POST
EQUIPMENTION WOOD LATHES IN NON-METAL WORKSHOP
DEPARTMENT OF MARINE ENGINEERING*

*Student Nama : Hilman Sidabutar
NIM 1103201181
Department : Naval Engineering
Supervisor : Pardi, ST., MT*

ABSTRACT

A lathe is a machine tool that functions to cut certain objects/objects with a rotating motion. This means that this machine works and cuts the object by rotating it first and placing it on the chisel area which is already moving and ready for processing. The tool moves parallel and translational with all rotational axes on the work object. The lathe machine in the non-metal workshop is a wood lathe but it cannot operate optimally because the tailstock and tool post on the lathe machine are not available, therefore the researcher took a decision on this problem as a final project.

Keywords: *Lathe, Tailstock, and Tool Post*