

ABSTRAK

Tujuan dari proyek akhir ini adalah pembuatan rancang bangun *engine stand overhoul* agar dipergunakan sebagai alat bantu untuk melakukan *overhoul* pada mesin motor. Pembuatan rancang bangun *engine stand* ini dirakit hanya untuk *overhoul* saja. Pada pelaksanaan perakitan dilaksanakan agar tidak terjadi kesalahan dalam melakukan pemasangan dan komponen-komponen *engine* dapat terpasang dengan baik dan benar, maka dibutuhkan pemilihan bahan yang sudah dipersiapkan sehingga *engine stand* yang dirakit dapat bekerja secara optimal. Rangka merupakan salahsatu bagian penting yang harus mempunyai konstruksi kuat untuk menahan atau memikul beban. Semua beban baik itu *engine* dan segala peralatan semuanya diletakan di atas rangka. Oleh karena itu setiap konstruksi rangka harus mampu untuk menahan semua beban. Proses dari pembuatan alat ini meliputi perancangan, desain, pembuatan rangka, dan pengecatan. Kemudian dilakukan *setting* untuk penempatan kedudukan *engine*.

Kata kunci : Rancang Bangun *Engine Stand*, Rangka, Pembuatan

ABSTRACT

The purpose of this final project is to assemble the engine stand overhoul to be used as a tool for overhauling the motor engine. The making of this engine stand is assembled only for overhauls. In the implementation of the assembly carried out in order to avoid mistakes in installation and engine components can be installed properly and correctly, it is necessary to choose the material that has been prepared so that the engine stand that is assembled can work optimally. The frame is one of the important parts that must have a strong construction to hold or carry the load. All loads both engine and all equipment are all placed on the frame. Therefore every frame construction must be able to withstand all loads. The process of making this tool includes the design, design, fabrication, and painting. Then do the settings for the placement of the engine.

Keywords: *Design*, Engine Stand, Frame, Manufacture