

ABSTRAK

Rangka merupakan salahsatu bagian penting yang harus mempunyai konstruksi kuat untuk menahan atau memikul beban. Tujuan dari proyek akhir ini adalah rancang bangun *engine stand overhoul* agar dapat 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 rancang bangun *engine stand* yang dirakit dapat bekerja secara optimal. 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, Rangka, *Engine Stand*

ABSTRACT

The frame is one of the important parts that must have a strong construction to withstand or bear loads. The purpose of this final project is to design an engine stand overhoul so that it can be used as a tool to overhoul a motorbike engine. The engine stand design is assembled for the overhoul only. In the implementation of the assembly, it is carried out so that there are no errors in the installation and the engine components can be installed properly and correctly, it is necessary to select materials that have been prepared so that the engine stand design that is assembled can work optimally. 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 designing, designing, making frames, and painting. Then do the settings for the placement of the engine position

Keywords: Design, Frame, Engine Stand