

ABSTRAKSI

Selama ini banyak para mekanik yang bekerja dibengkel-bengkel baik bengkel resmi seperti dealer maupun bengkel tidak resmi seperti bengkel biasa, yang dalam pengerjaan pergantian komponen pada motor vespa klasik masih sering menggunakan alat manual seperti bambu dan trek. Tentu saja ini sangat tidak efisiensi baik ditinjau dari segi waktu yang masih tergolong relatif lama dan dari segi keselamatan yang kadang-kadang sangat membahayakan jiwa dari para mekanik tersebut. Maka dari itu timbul pemikiran untuk membuat suatu alat jack mesin dan body vespa klasik dengan system dongkrak hidrolik yang dapat bekerja secara praktis, sehingga dapat mempersingkat waktu, tidak membahayakan jiwa mekanik pada saat bekerja serta dapat juga menambah income pada manajemen bengkel. Dalam hal ini penulis menganalisis kekuatan dari alat dongkrak penyanggah mesin dan body vespa klasik yang meliputi tegangan, gaya dan hal pembahasan menunjukan angkanya yang ada pada alat tersebut untuk memperoleh alat dongkrak penyanggah mesin dan body vespa klasik yang memiliki spesifikasi dan kemampuan yang maksimal .

Kata kunci : analisis kekuatan material, pengertian komponen, tegangan yang di izinkan.

ABSTRACTION

During this time the mechanics who work in workshops either official workshops such as dealers or unofficial workshops such as ordinary workshops, which in component work on classic Vespa motorcycles still often use manual tools such as bamboo and tracks. Of course this is very inappropriate in terms of time which is still very long and from the very, very dangerous space of the mechanics. Therefore the idea arises to make classic machine and body tools with a jack system that can be used practically, can be set up, can not be used at the same time can also increase income in the workshop management. In this case the author uses classic Vespa machines and tools that cover parts, styles and things related to tools to produce modern machine tools and bodies that have maximum specifications and capabilities.

Keywords: analysis of material strength, understanding of components, allowable voltage.