

ABSTRAK

PERBAIKAN INSTALASI PERPIPAAN UNTUK PRAKTIKUM MESIN

KONVERSI ENERGI

(PERAWATAN DAN PERBAIKAN)

(2019: 12 + 49 Hal. + 20 Gambar + 7 Tabel)

M.Farhan Aldian

(061030200136)

D3 Jurusan Teknik Mesin

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Tujuan utama dari perbaikan instalasi perpipaan untuk praktikum mesin konversi energi ini adalah untuk membantu memudahkan mahasiswa dalam praktik dan memahami secara langsung bagaimana cara kerja dari alat yang berhubungan dengan pembelajaran konversi energi ini. Alat ini akan mengalirkan air melewati pipa dan melewati flow meter dan manometer dari lantai 1 ke lantai 2 kemudian langsung turun lagi dari bak penampung di lantai 2. Proses pembuatannya melalui beberapa langkah, yaitu skema, pembuatan, dan pemeriksaan alat. Alat yang kami buat ini dibantu oleh pompa sentrifugal untuk pengoperasian. Dengan merawat dan memperbaiki alat ini setidaknya telah membantu dan berkontribusi untuk kemajuan mahasiswa dalam pemahaman pembelajaran.

Kata kunci : Konversi Energi, Instalasi Perpipaan

ABSTRACT

REPAIR OF PIPING INSTALLATION FOR ENERGY CONVERSION MACHINE PRACTICE IN MAINTENANCE AND REPAIR WORKSHOP (MAINTENANCE AND REPAIR)

(2019: 12 + 49 Pag. + 20 Pic + 7 Table)

M.Farhan Aldian

(061030200136)

D3 Mechanical Engineering

STATE POLYTECHNIC OF SRIWIJAYA

The main purpose of repairing the piping installation for the energy conversion machine's practicum is to facilitate students in practice and be able to understand directly about the work process of the tools related to learning energy conversion.

This tool will drain the water through the pipe, through the flow meter and manometer from the 1st floor to the 2nd floor, then immediately go down again from the reservoir on the 2nd floor.

The manufacturing process have several steps, such as : the scheme, manufacturing, and inspection of tools. The tool that we made is assisted by centrifugal pumps for operation. By maintaining and improving this tool, it has already helped and has contributed for student progress in understanding learning.

Keywords : Energy Conversion and Piping Installation