

ABSTRAK

Muhammad Ikhwanul Mukmin NIM. 061430201021. Rancang Bangun Simulasi Hidrolik *Truck Mounted Crane*. Laporan Akhir Jurusan Teknik Mesin, Program Studi Teknik Mesin, Konsentrasi Alat Berat, Politeknik Negeri Sriwijaya.

(2017: 70Halaman + Daftar Gambar + Daftar Tabel + Lampiran)

Sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada era modern sekarang, banyak sekali simulasi-simulasi yang telah diciptakan, baik dalam bentuk simulasi dalam layar ataupun simulasi dalam ukuran *prototype*.

Prinsip kerja pada alat simulasi ini yaitu menggunakan tenaga hidrolik yang mana pompa power steering sebagai pompa hidrolik dan motor listrik sebagai penggerak. Alat ini dapat melakukan pergerakan naik dan turun.

Kata kunci : rancang bangun, *truck mounted crane*, *hydraulic system*.

ABSTRACT

Muhammad Ikhwanul Mukmin IDNumber061430201021. *The Design and Simulation of Hydraulic Sysytem ofTruck Mounted Crane. Final Report of Mechanical Department, Mechanical Engineering Program, Heavy Equipment Concentration Study, State Polytechnic of Sriwijaya.*

(2017: 70Pages + Draw List + Table List + Enclosure)

In line with the development of science and technology in the modern era now, a lot of simulation that have been created, both in the form of simulation on the screen or in the size of the prototype simulation.

The working principle in this simulation that use a hydraulic power which is the power steering pump as a hydraulic pump and electric motor as prime mover. This device can do ris and lower.

Keyword: design and simulation, truck mounted crane, hydraulic system.

