

ABSTRAKSI

Danang Dwiky Pribadi, 21413991

“SISTEM HIDROLIK PADA DUMP TRUK KAPASITAS 14 TON DI PT. TRUBO ENGINEERING”

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, Teknik Mesin 2016

Kata Kunci: *Sistem Hidrolik*

(4Bab + Lampiran)

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui sistem hidrolik pada *dump* truk dengan kapasitas 14 ton. *Dump* Truk adalah salah satu jenis truk yang sering digunakan dalam proyek pembangunan. Sistem yang digunakan dalam pengaplikasian truk ini adalah sistem hidrolik. Sistem hidrolik adalah suatu sistem yang dapat menggerakkan suatu objek secara vertikal maupun horizontal dengan memanfaatkan tekanan fluida yang terjadi pada sebuah silinder ataupun lebih dari satu silinder. Sistem hidrolik adalah teknologi yang memanfaatkan zat cair, yang digunakan adalah fluida/oli, untuk melakukan suatu gerakan segaris atau putaran. Sistem ini bekerja berdasarkan prinsip, jika suatu zat cair diberikan tekanan, maka tekanan itu akan merambat ke segala arah dengan tidak bertambah atau berkurang kekuatannya.