

ABSTRAK

Rizky Wahyu Ramadhan, 26412631

SISTEM HIDROLIK PADA BULLDOZER D85E-SS-2 DI PT. UNITED TRACTORS TBK. CABANG JAKARTA

Laporan Kerja Praktek Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri

Universitas Gunadarma 2015

Kata Kunci : *Sistem Hidrolik, Hidrolik, Bulldozer*

(xii + 39 + lampiran)

Hidrolik adalah suatu sistem pemindah tenaga dengan menggunakan “zat cair” atau “fluida cair” sebagai sarana pemindah energi dan biasanya “fluida cair” yang digunakan yaitu oli hidrolik. Sistem Hidrolik pada Bulldozer D85E-SS-2 menggunakan berbagai macam komponen pendukung diantaranya adalah Hydraulic Tank, Hydraulic Pump, Hydraulic Control Valve, Actuator, Oil Cooler, dan Filter. Urutan tahapan – tahapan proses yang dilakukan pada Sistem Hidrolik pada Bulldozer D85E-SS-2 adalah dimulai pada Hydraulic Tank dimana berfungsi sebagai tempat penyimpanan oil, Hydraulic Pump dimana oil dari Hydraulic Tank di pompa serta dilanjutkan ke sistem, Hydraulic Control Valve dimana berfungsi sebagai pengontrol aliran oil yang akan di supply ke sistem, Actuator dimana berfungsi mengubah tenaga hydraulic menjadi tenaga mekanis, Oil Cooler berfungsi untuk mendinginkan oli pada sistem hydraulic, Filter dimana berfungsi menyaring kotoran pada oli agar tidak ikut bersirkulasi dengan sistem. Setelah melakukan kerja praktek lapangan di PT. UNITED TRACTORS TBK. CABANG JAKARTA Penulis mampu mengetahui dan memahami Sistem Hidrolik pada Bulldozer D85E-SS-2 beserta komponen pendukungnya dan mengetahui berbagai jenis alat berat yang di pasarkan pada perusahaan tersebut.

Daftar Pustaka (2007-2011)