

ABSTRAKSI

Ricko Pramudya, 26411117

SISTEM KERJA HIDROLIK PADA *EXCAVATOR TIPE KOMATSU PC 200-8*
DI PT. UNITED TRACTORS TBK. CABANG JAKARTA

Penulisan Ilmiah, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri,
Universitas Gunadarma 2015.

Kata Kunci : *Excavator, Undercarriage, Fluida Hidrolik, Pompa Hidrolik,*
Akuator, Silinder Hidrolik, Motor Hidrolik.

(xiii + 36 + Lampiran)

Excavator adalah salah satu mesin yang memanfaatkan sistem hidrolik dan merupakan alat paling banyak digunakan didunia industri pertambangan, memanfaatkan fluida sebagai penggerak paling utama, untuk menggerakkan seluruh komponen yang terdapat dibagian excavator. Tujuan dari penulisan ilmiah ini agar dapat memahami sistem hidrolik pada excavator tipe komatsu PC 200-8 di PT. United Tractor Tbk. Sistem hidrolik yang digunakan pada alat berat tertama pada excavator PC 200-8 memiliki banyak kelebihan dibandingkan dengan sistem pneumatic. Sistem hidrolik memiliki beberapa komponen hidrolik yaitu : Tangki Hidrolik, Pompa Hidrolik, Katup Hidrolik, Motor Hidrolik, dan Silinder Hidrolik.

Daftar Pustaka (1983-2008)