

ANALISA KAPASITAS ANGKAT SILINDER HIDROLIK PADA EXCAVATOR TYPE 320 C DI PT.PUPUK KUJANG WILAYAH CIKAMPEK

ADY WIJAYA, IR.DITA SATYADARMA

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2007

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : hidrolik

Abstraksi :

Untuk meningkatkan efisiensi kerja pada PT. Pupuk Kujang wilayah Cikampek maka dibutuhkan alat berat seperti excavator yang digunakan untuk pengerukan tanah dalam perluasan area PT. Pupuk Kujang. Excavator sangat diperlukan sehingga proses penggunaan excavator terus-menerus dipakai. Dengan kondisi demikian, maka dilakukan pengecekan dengan menganalisis kapasitas angkat dari excavator tersebut. Sistem hidrolik merupakan salah satu komponen penting yang digunakan pada excavator. Sistem hidrolik digunakan sebagai tenaga penggerak untuk mengoperasikan lengan angkat (boom, stick, dan bucket). Pada penelitian ini kapasitas angkat silinder hidrolik boom, stick, dan bucket pada excavator diteliti dari beberapa posisi yang dipengaruhi oleh jarak posisi angkat terhadap pusat gravitasi, hal ini disebabkan karena kapasitas angkat tergantung dari beban yang bekerja dikalikan dengan jarak beban terhadap pusat gravitasi. Dengan menganalisis kapasitas angkat silinder hidrolik dari excavator, maka dapat dilakukan perawatan secara berkala agar alat tersebut dapat berfungsi dengan baik.