PERBAIKAN DAN ANALISA KERUSAKAN SISTEM HIDROLIS PADA MESIN PUMP / MOTOR TEST RIG DENGAN FLUIDA KERJA
OLI STELL TELLUS 46
Tri Harso Sulistiyo, Prof. Dr. Ir. Indarto, DEA
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Mesin *Armfiled oil hydraulic pump / motor test rig* ini sudah sejak tahun 1978 tidak pernah bisa beroperasi. Pada mesin ini mempergunakan sistem hidrolis, yaitu dengan mempergunakan fluida oli sebagai penerus daya. Adapun ketika kita dapat mengoperasikan mesin ini kita akan dapat mengetahui karakteristik dari pompa roda gigi dan pompa plunyer sebagai penggerak fluida kerja jenis oli. Pada awal penggunaan mesin ini beroperasi dengan fluida kerja oli *shell tellus 27*.

Dalam perbaikan dan analisa kerusakan mesin ini, langkah awal yaitu dengan melakukan pembongkaran semua komponen pada mesin, mulai dari tangki penampung, pompa roda gigi, pompa plunyer, sistem perpipaan, komponen kelistrikan dan semua bagian dari mesin ini. Selanjutnya dilakukan pengecekan dan jika ditemukan masalah kemudian dianalisa dan diperbaiki. Setelah dilakukan pembongkaran dan dilakukan perbaikan mesin ini diharapkan dapat beroperasi secara optimal.

Dalam pengopersian mesin ini fluida kerja oli *shell tellus 27* diganti dengan oli *shell tellus 46*. Adapun karakteristik dari oli ini hampir mirip, hanya saja untuk tipe 46 mempunyai kekentalan lebih tinggi

Kata kunci : hidrolis, oli *shell tellus*, pompa roda gigi, pompa plunyer