

PERAWATAN SISTEM PENDINGIN DAN PELUMASAN PADA KOMPRESORSEKRUP JENIS INJEKSI MINYAK DI PT.PRATAMA ABADI INDUSTRI

ACHMAD NURSYAMSU, C.JAROT YUDAPUTRANTO

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : pompa & kompresor

Abstraksi :

Memberikan gambaran dan penjelasan tentang prinsip kerja dari kompresor sekrup jenis injeksi minyak dan bertujuan memberikan gambaran yang diharapkan perawatan atau pemeliharaan sistem pendingin dan pelumasan pada unit kompresor yang baik dan benar, akan dapat memberikan efisiensi dari kompresor dan dapat mengatasi gangguan-gangguan yang terjadi sehingga kompresor dapat beroperasi secara normal dalam jangka waktu yang diinginkan. Kompresor jenis sekrup injeksi minyak yaitu minyak dalam jumlah yang cukup besar diinjeksikan kedalam pasangan alur rotor yang sedang saling berkait pada proses kompresi, adapun maksudnya adalah (1) Untuk mendinginkan udara yang sedang mengalami kompresi agar proses kompresinya berjalan secara isothermal, (2) Untuk merapatkan celah antara alur-alur rotor yang berkait dengan dinding rumah sehingga kebocoran dapat dikurangi, (3) Untuk menggerakkan rotor beralur cekung oleh rotor beralur cembung dengan memberikan pelumasan yang cukup. Penanggulangan permasalahan yang berhubungan dengan efisiensi, pemeliharaan sistem pendingin air dan udara, usaha penghematan kompresor, dan pemeliharaan kompresor dengan gangguan-gangguan dan pemecahan.