

PROSES KERJA TURBIN GAS PADA PENGKILANGAN MINYAK DI PERTAMINA UP I.PANGKALAN BRANDAN MEDAN

ANTON SUGIHARTO, IR.DITA SATYADARMA

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2005

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : turbin

Abstraksi :

Turbin gas adalah suatu mesin yang mengubah energi panas menjadi energi mekanik, dimana fluida yang digunakan adalah udara dan gas. Udara dipakai untuk mendinginkan mesin dan proses pembakaran dalam ruang bakar sedangkan gas dipakai sebagai bahan bakar. Di Pertamina menggunakan turbin gas sebanyak 3 buah, dimana dari ketiga turbin tersebut hanya 2 yang beroperasi sedangkan yang satunya lagi sebagai cadangan. Dari hasil analisa, dapat diketahui bahwa, Temperatur max pada turbin gas mempengaruhi besarnya daya efektif teoritis serta pemakaian listrik yang akhirnya akan mempengaruhi keuntungan secara material, karena apabila pemakaian listrik besar maka besar pula biaya proses.