

RINGKASAN

PPSDM Migas (Pusat pengembangan Sumber Daya Manusia) sebagai salah satu pusat pendidikan dan pelatihan dalam bidang industri minyak bumi dan gas adalah perusahaan energi nasional yang sahamnya 100% dimiliki oleh Pemerintah Republik Indonesia melalui Kementerian BUMN energi dan sumber daya mineral sebagai selaku pemegang saham.

Pada PPSDM Migas Cepu terdapat unit kilang yang mengolah minyak mentah menjadi beberapa produk minyak diantaranya *residu, solar dan pertasol*. Proses pengolahannya menggunakan cara *Destilasi Atmosferik* atau melalui proses pemanasan. Pemanasan dilakukan bertujuan untuk memisahkan jenis-jenis minyak tertentu. Proses pemanasan menggunakan sebuah tungku pembakaran atau biasa disebut *Furnace* .

Furnace sendiri adalah alat yang berfungsi untuk memindahkan panas dari sumber panas ke fluida yang dipanaskan sampai mencapai suhu yang diinginkan. Dalam mencapai efektivitas sebuah kilang tentu berparameter salah satunya dengan menghasilkan produk dengan kebutuhan energi sekecil mungkin. *Furnace* menjadi salah satu alat pada kilang yang menggunakan energi untuk menghasilkan panas, maka perlu diperhatikan kinerja *furnace* tersebut apakah bekerja dengan efisien atau tidak.

Berdasarkan hasil praktik kerja lapang yang dilakukan didapatkan hasil untuk mengetahui kinerja dari *Furnace* 3 yaitu sebesar 77,4617335%. Dari data yang telah dipatikan tersebut *Furnace* 3 masih layak digunakan untuk proses produksi di Unit Kling PPSDM Migas Cepu.

Keywords : PPSDM Migas, *Furnace*