



BAB V PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dari pelaksanaan praktek kerja lapangan di Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi adalah sebagai berikut :

1. Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi (PPSDM Migas) merupakan instansi pemerintah yang mempunyai tugas melaksanakan pengembangan sumber daya manusia dibidang dan gas bumi
2. PPSDM Migas mengolah minyak mentah (crude oil) menjadi beberapa produk, diantaranya Pertasol CA, Pertasol CB, solar dan residu.
3. Proses pengolahan minyak mentah (crude oil) dengan menggunakan metode distilasi atmosferik.
4. Unit Penunjang atau utilitas yang digunakan adalah sebagai berikut :
 - a. Unit Penyedia air (water treatment plant)
 - b. Unit penyediaan steam (boiler plant)
 - c. Unit Penyediaan listrik (power plant)
 - d. Unit penyediaan udara bertekanan
5. Laboratorium pengontrol kualitas bahan baku dan produk terdiri dari laboratorium analisis minyak dan laboratorium analisis air.
6. Pada proses produksi dengan kapasitas minyak mentah (crude oil) sebesar 250.878,832 kg/hari, produk yang dihasilkan adalah pertasol CA 13.083,316 kg/hari, pertasol CB 32.566,985 kg/hari, Pertasol CC 4.427,702 Kg/hari. Solar 136.113,216 kg/hari, dan residu 51.541,1246 kg/hari.
7. Effisiensi panas yang dihasilkan dikolom fraksinasi C-2 adalah sebesar 97,0862%
8. Kehilangan panas yang dihasilkan dikolom fraksinasi C-2 adalah sebesar 2,913%
9. Kolom fraksinasi C-2 masih layak digunakan.



V.2 Saran

1. Sebaiknya dilakukan perhitungan yang lebih teliti dan memiliki jangka waktu rata-rata yang lebih banyak agar nilai efisiensi alat yang didapatkan lebih tepat.
2. Demi meningkatkan efisiensi sebaiknya isolator pada dinding kolom fraksinasi yang terkelupas diperbaiki atau diganti dengan isolator yang lebih baik.
3. Sebaiknya line pipa steam yang telah bocor pada kolom fraksinasi diganti karena dapat mempengaruhi hasil dari pemisahan.