



BAB X

KESIMPULAN DAN SARAN

X.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa yang dilakukan selama praktik kerja lapangan di PPSDM Migas Cepu, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Proses pengolahan minyak bumi pada Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi menggunakan proses Distilasi Atmosferik. Proses ini melibatkan pemisahan minyak mentah menjadi fraksi-fraksinya berdasarkan perbedaan titik didih komponen pada tekanan 1 atm. Tujuan utama dari proses ini yakni untuk mendapat produk berdasarkan fraksi-fraksi yang terdapat pada crude oil pada keadaan tekanan atmosfer. Produk yang dihasilkan meliputi : Pertasol CA, Pertasol CB, Pertasol CC, Solar, dan Residu
2. Pada proses produksi tanggal 9 September 2024 hingga 13 September 2024 didapatkan kapasitas crude oil sebesar 271.291,2 L/Hari atau 226.352 Kg/Hari. Untuk produk yang dihasilkan berupa Pertasol CA dengan 32.5535,9243 kg/hari; Pertasol CB dengan 1122,4240 kg/hari; solar dengan 156.226,1413 kg/hari; dan residu sebesar 40.055,5449 kg/hari.
3. Efisiensi kolom stripper C-04 sebesar 71,0485% dengan kehilangan panas sebesar 28,9515%. Menurut (Seader, 1998) suatu stripper dapat bekerja secara optimal ketika memiliki efisiensi lebih dari 65%. Dengan demikian unit stripper C-04 dapat disimpulkan masih layak untuk beroperasi karena efisiensi yang diperoleh diatas 65%

X.2 Saran

1. Perlu diadakan pemeriksaan terhadap isolasi dan injeksi steam pada kolom *Stripper* C-04 untuk menghindari kerusakan dan kebocoran pada kolom *Stripper* C-04
2. Agar kinerja dan efisiensi kerja *Stripper* C-04 tetap terjaga baik, perlu diadakan perawatan secara berkala sehingga produk yang dihasilkan lebih optimal