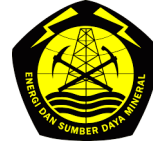




LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG
PUSAT PENGEMBANGAN SUMBER
DAYA MANUSIA MINYAK DAN GAS
BUMI CEPU



BAB X

PENUTUP

X.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian Laporan Praktik Kerja Lapangan yang dilakukan di Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi (PPSDM Migas), penulis dapat menyimpulkan hal-hal berikut:

1. Proses pengolahan minyak bumi di PPSDM Migas Cepu menggunakan unit distilasi atmosferik dengan jenis kolom yang sebagian besar berupa *bubble cap tray tower*. Unit distilasi atmosferik ini berfungsi untuk memisahkan *crude oil* menjadi produk minyak bumi berdasarkan rentang titik didihnya pada tekanan atmosfer (1 atm).
2. Selama proses produksi pada periode 04–07 November 2024, kapasitas rata-rata pengolahan minyak mentah (*crude oil*) mencapai 234.883,12 kg/hari. Produk utama yang dihasilkan meliputi:
 - a. Pertasol CA : 29.095,98 kg/hari
 - b. Solar : 130.608,23 kg/hari
 - c. Residu : 73.074,75 kg/hari
3. Efisiensi panas kolom fraksinasi C-1 tercatat sebesar 75,79%, dengan kehilangan panas sebesar 24,21%. Hal ini menunjukkan bahwa kolom fraksinasi C-1 masih layak digunakan. Menurut buku *Petroleum Refinery Engineering* karya W.L. Nelson, efisiensi termal yang direkomendasikan untuk kolom fraksinasi adalah 60%-80%.



LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG PUSAT PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA MINYAK DAN GAS BUMI CEPU



X.2 Saran

Berikut ini merupakan saran yang dapat diberikan dari hasil pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan di Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi (PPSDM Migas):

1. Melakukan pemeriksaan rutin terhadap peralatan dan parameter pengukuran suhu serta tekanan. Langkah ini bertujuan memastikan peralatan tetap berfungsi secara optimal, sehingga efisiensi operasional dapat terjaga pada tingkat yang tinggi.
2. Pengambilan data di lapangan sebaiknya dilakukan secara berulang dalam rentang waktu tertentu untuk meningkatkan akurasi dan konsistensi hasil pengamatan.