

BAB X

KESIMPULAN DAN SARAN

X.1 Kesimpulan

Berdasarkan praktik kerja lapangan yang telah dilaksanakan di SIPL, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Terdapat beberapa 3 fasilitas untuk proses pengolahan minyak bumi, di antaranya *Oil Treatment Facility* (OTF) untuk diolah menjadi *crude oil*, *Gas Process Facility* (GPF) untuk diolah menjadi *natural gas*, dan *Liquid Petroleum Gas Facility* (LPGF) untuk diolah menjadi gas LPG.
2. Terdapat laboratorium yang bertugas untuk analisis kualitas dan pengendalian mutu produk yang dihasilkan. Analisis yang dilakukan seperti analisis *gas chromatography*, spektrofotometri, dan analisis pH.
3. Sistem utilitas yang ada di SIPL adalah penyedia udara, penyedia listrik, penyedia air, penyedia *heating medium*, penyedia *fuel gas*, sistem *flare*, *drain system*, dan sistem injeksi metanol.
4. Limbah yang dihasilkan dari proses pengolahan minyak bumi ini adalah *produced water* dan H_2S . nantinya akan diolah pada *acid disposal system*, *effluent system*, dan *Produced water system*.

X.2 Saran

Setelah melaksanakan kegiatan praktik kerja lapangan, adapun saran yang dapat diberikan:

1. Diharapkan adanya pengolahan limbah *slug* hasil dari pengolahan minyak bumi, agar tidak menjadi limbah B3 yang dibuang.
2. Diharapkan adanya pengembangan alat tambahan hasil pengolahan *slug* sebelum masuk ke *electrostatic treater* untuk meringankan pekerjaan *electrostatic treater*.