

BAB IX

KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1 Kesimpulan

Penarikan kesimpulan oleh praktikan didasarkan pada orientasi umum yang diikuti praktikan selama mengikuti proses kerja praktik di PT. Pertamina RU IV Cilacap yaitu sebagai berikut :

1. Bahan baku yang digunakan di kilang PT. Pertamina RU IV Cilacap adalah *crude oil* yang berasal dari *middle east* seperti *Arabian Light Crude (ALC)*, *Basrah Light Crude (BLC)*, *Iranian Light Crude (ILC)* dan *mixcrude*.
2. Terdapat 4 kilang di PT. Pertamina RU IV Cilacap yaitu kilang I (FOC I, LOC I, UTL I), kilang II (FOC II, LOC II, UTL II), kilang *paraxylene* dan kilang RFCC.
3. Produk yang dihasilkan pada PT. Pertamina RU IV Cilacap pada jenis BBM yaitu LPG, premium, naphta, kerosen, avtur, solar, LSWR, IFO. Sedangkan jenis produk non BBM yaitu *base oil*, *paraffinic oil*, *minarex*, *asphalt*, *slack wax*, *benzene*, *toluene*, dan *heavy aromatic*.
4. Produk *lube oil complex* meliputi HVI 60, HVI 95, HVI 160, *slacx wax*, *minarex*, dan *asphalt*.
5. Proses PT. Pertamina RU IV Cilacap termasuk ramah lingkungan dimana limbah yang dihasilkan berupa limbah *sludge*, cair, dan gas, diolah terlebih dahulu sebelum dibuang ke lingkungan.
6. Unit utilitas di PT. Pertamina RU IV Cilacap menghasilkan listrik, air pendingin, *HP steam*, *MP steam*, *LP steam*, air bersih, *instrument air*, dan distribusi bahan bakar cair dan gas yang kemudian di distribusikan keseluruh kilang.
7. Penyediaan air sebagai sarana pelengkap yang diolah di utilias didapat dari sungai Donan dengan menggunakan sistem desalinasi atau *sea water desalination (SWD)*.
8. Unit Distribusi bahan bakar di *utilities* terbagi menjadi dua jenis bahan bakar, yaitu menggunakan bahan bakar cair dan gas. Kedua bahan bakar tersebut

berasal dari unit proses dan didistribusikan oleh *utilities* ke semua area unit proses.

9. *Steam turbine generator* adalah unit penghasil listrik dengan penggerak turbin adalah *high pressure steam* yang dihasilkan oleh boiler.

IX.2 Saran

1. Kinerja karyawan dan pimpinan PT. Pertamina RU IV Cilacap agar dipertahankan dan ditingkatkan karena beberapa tahun mendatang bisa jadi PT. Pertamina bukan satu – satunya perusahaan minyak yang mengelola dan mengatur distribusi bahan bakar di Indonesia.
2. Peningkatan kerjasama antara PT. Pertamina RU IV Cilacap dengan masyarakat sekitar, dengan membuat program – program yang bermanfaat.