

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

##### **A. Sistem Produksi**

1. Bahan yang digunakan dalam produksi amonia pada departemen produksi 1 PT. Petrokimia Gresik terdiri dua, yaitu gas alam dan udara. Gas alam terdiri dari CH<sub>4</sub> 97.5% Mol, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> 0.75% Mol, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> 0.37% Mol, iC<sub>4</sub>H<sub>10</sub> 0.09% Mol, nC<sub>4</sub>H<sub>10</sub> 0,08% Mol, iC<sub>5</sub>H<sub>12</sub> 0,21% Mol, nC<sub>5</sub>H<sub>12</sub> 0,00% Mol, C<sub>6</sub> 0,00% Mol, CO<sub>2</sub> 0,5% Mol, N<sub>2</sub> 0,5% Mol. Sedangkan udara terdiri dari Nitrogen 78,084% mol, Oksigen 20,947% mol, Lain-Lain 0,969% mol.
2. Proses produksi dan mesin yang digunakan departemen produksi 1 PT. Petrokimia Gresik pada proses produksi amonia yaitu: Desulfuizer, Primary Reformer, Secondary Reformer, WHB, HTS LTS, CO<sub>2</sub> Remover, Methanator, Syn Gas Comp, Amonia Converter, Refrigem System dan PGRU HRU.
3. Tenaga kerja pada departemen pemeliharaan I terbagi menjadi beberapa golongan menurut statusnya yaitu Vice President Pemeliharaan I, Candal & Reliability, Mekanik, Instrument, Listrik, Bengkel dan Turn Around.
4. Produk yang dihasilkan pada Departemen produksi I PT. Petrokimia Gresik yaitu Amonia.

## **B. Sistem Perawatan Mesin**

Pada bagian pabrikasi di Departemen Pemeliharaan I pada PT. Petrokimia Gresik yang sedang membuat amonia mesin-mesin yang terlibat menerapkan jenis pemeliharaan *preventive maintenance*, *corrective maintenance*, dan *Breakdown Maintenance* karena dianggap paling cocok diterapkan pada mesin-mesin proses produksi. Penjadwalan pemeliharaan pada mesin-mesin yang digunakan, diatur secara harian yang meliputi pengecekan pelumasan (*lubrication*), pengecekan vibrasi, dan *visual inspection* untuk melihat apa ada kejanggalan atau tidak pada mesin. Kemudian ada pengecekan secara 1 bulan sekali. Sehingga mesin produksi dapat terpelihara dengan baik dan selalu dapat beroperasi secara normal.

### **6.2 Saran**

Dengan adanya Praktek Kerja Lapangan (PKL) dapat melihat secara langsung yang ada di PT. Petrokimia Gresik dan berikut merupakan saran yang kami berikan, yang nantinya mungkin dapat membantu dalam perbaikan kerja perusahaan yaitu:

1. Dalam meningkatkan produktivitas kinerja dalam produksi Amonia, dapat dilakukan *briefing* atau pemaparan kebersamaan sebelum dilakukannya proses produksi. Sehingga antar staf dan pekerja lapangan terjalin suatu hubungan yang positif dan dapat memberikan semangat lebih kepada pekerja lapangan untuk memenuhi target.
2. Dalam menjaga kestabilan sistem produksi agar selalu memenuhi permintaan konsumen, baik pekerja maupun pengamat lapangan dapat melakukan pengecekan terhadap tiap-tiap komponen mesin produksi yang

akan maupun yang telah dipakai. Hal tersebut dapat meminimalisir adanya ketidaksesuaian produksi yang dilakukan.

3. Dalam memelihara mesin maupun alat yang digunakan untuk produksi, sebaiknya tetap dilakukan pengecekan berkala sehingga nantinya dapat meminimalisir kerusakan pada saat produksi