

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1 KESIMPULAN

Hasil analisis perhitungan pada Proses Pembuatan Etilen Oksida dengan proses oksidasi langsung diperoleh beberapa kesimpulan, antara lain adalah:

- 1 Proses produksi etilen oksida kapasitas mencapai 3.600 ton/tahun menggunakan dengan bahan baku kurang lebih sebanyak 4.642 ton/tahun. Hasil tersebut dapat memenuhi kebutuhan industri hilir di Indonesia yang menggunakan etilen oksida sebagai bahan baku serta mengurangi kebutuhan ekspor etilen oksida di Indonesia.
- 2 Proses produksi etilen oksida dengan oksidasi langsung tingkat keamanan lebih tinggi terhadap faktor eksplositasnya dari beberapa proses pembuatan etilen oksida yang ada.
- 3 Pada proses pembuatan etilen oksida dengan proses oksidasi langsung perlu dilakukan recycle untuk mengatasi konversi etilen yang keluar reaktor yang rendah. Gas keluar reaktor yang telah diambil etilen oksidanya akan di recycle dan dilakukan pencampuran dengan umpan segar.

## 5.2 SARAN

Adapun beberapa saran yang diberikan oleh penulis guna pengembangan pra rancangan proses etilen oksida di waktu mendatang antara lain :

- 1 Karena keterbatasan waktu dan kemampuan dari penulis, maka apa yang di rencanakan belum terealisasi sepenuhnya dalam upaya memperbaiki pra rancangan proses etilen oksida ini.
- 2 Pra rancangan proses etilen oksida ini diharapkan sebagai sebuah pertimbangan untuk mendirikan pabrik etilen oksida.

