

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diambil dari perbandingan proses pembuatan ethylene glycol secara proses konvensional dan kolom reaktif distilasi sebagai berikut :

Tabel 5.1. Perbandingan proses konvensional dan kolom reaktif distilasi.

Proses Konvensional	Kolom Reaktif Distilasi
Desain tidak sederhana	Desain lebih sederhana
Penurnian produk menggunakan tripple effect evaporator dan distilasi	Penurnian produk langsung terjadi didalam kolom reaktif distilasi
Tekanan operasi 14-22 atm	Tekanan operasi pada tekanan atmosfer
Konversi bahan baku menjadi produk 90%	Konversi bahan baku menjadi produk mendekati 100%
Produk samping DEG dan TEG tidak dapat diminimalisasi	Produk samping DEG dan TEG dapat diminimalisasi
Kehilangan panas tidak dapat diminimalisasi	Kehilangan panas dapat diminimalisasi