

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

VI.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa dan evaluasi perbandingan proses yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Usulan proses reaksi langsung lebih efektif daripada proses autooksidasi anthrakuinon ditinjau dari segi bahan baku, proses, alat proses, produk yang dihasilkan (lihat lampiran c dan d).
2. Usulan proses reaksi langsung lebih aman diaplikasikan daripada proses autooksidasi anthrakuinon ditinjau dari segi hasil limbah yang dihasilkan (lihat lampiran e).
3. Usulan proses reaksi langsung lebih efektif daripada proses autooksidasi anthrakuinon ditinjau dari segi tenaga kerja yang dibutuhkan untuk pengoperasian alat proses (lihat lampiran f).

VI.2 Saran

1. Industri hidrogen peroksida yang sudah ada di Indonesia hendaknya mempelajari dan mulai menimbang proses produksi yang lain seperti usulan proses reaksi langsung untuk diaplikasikan pada industri ini.
2. Industri hidrogen peroksida yang sudah ada di Indonesia hendaknya memperhatikan limbah produksi yang dihasilkan, sehingga limbah yang dihasilkan tidak mencemari lingkungan sekitar.
3. Pada proses produksi hidrogen peroksida melalui proses reaksi langsung hendaknya memperhatikan beberapa aspek sebagai berikut :
 - Bahan Baku
 - Alat proses yang sesuai
 - Kondisi operasi, dan
 - Limbah yang dihasilkan.