BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Dari hasil pengamatan yang dilakukan selama melakukan Kerja Praktek pada Citic Seram Energy Limited (CSEL), diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Ditunjukan sebagai Pengenalan mengenai program software aplikasi yang ada di DCS dan instrument (Field device) yang berkaitan dengan jalannya sistem yang ada di lapangan.
2. DCS PSc R400 difasilitas CSEL adalah berkategori produk tua dan dipertimbakan untuk melakukan revamping DCS.
3. Ketika melakukan revamping DCS tidak diharuskan untuk menggunakan produk manufaktur yang sama (Hoeywell).
4. Resiko dan cara penanggulangan dari pekerjaan revamping DCS ini harus diperhatikan selama pengerjaan proyek.
5. Total estimasi cost untuk pekerjaan revamping adalah USD 500k

4.2 Saran

1. Sebaiknya untuk dilakukan revamping terhadap DCS nya, hal ini akan meningkatkan efektivitas dan efisiensi pada process plant. Untuk diketahu bahwa Sistem Kontrol DCS yang terbaru Honeywell adalah Experion PKS. Sedangkan Plantscape R400 merupakan keluaran lama Honeywell.

2. Apabila terdapat perangkat yang tidak dapat berjalan dengan baik. Sebaiknya di perbaiki dengan segera walaupun pada kenyataan telah memiliki back-up. Karena perangkat yang rusak lifetimenya akan lebih cepat berkurang dibandingkan dengan yang telah diperbaiki.

3. Selain menginvestasikan dana untuk perancangan sistem pada process plant. Sebaiknya juga menginvestasikan dana untuk kemajuan "**Team O&M**" pada process plant. Kemajuan teknologi juga harus diiringi dengan kemajuan kualitas dari user.