

BAB V

PENUTUP

Pada bagian ini akan diuraikan kesimpulan dan saran selama melakukan kerja praktek di PT. PJB UPHT GRESIK, dan segala sesuatu yang berkaitan dengan sistem instrumentasi dalam pembangkit listrik.

5.1 Kesimpulan

- Dalam proses pembangkitan listrik peralatan instrumentasi sangat diperlukan untuk proses pengambilan data agar dapat diperoleh informasi terkini dari pembangkit tersebut seperti pembacaan suhu, kecepatan, dan sensor – sensor lain yang diperlukan untuk menjaga kondisi pembangkit. Dari pembacaan tersebut akan dapat diketahui apakah kondisi pembangkit sudah dalam kondisi yang terbaik sehingga pembebanan yang dihasilkan dapat mencapai 100%. Karena jika salah satu pembacaan peralatan instrumentasi bermasalah maka pembebanan tidak dapat dimaksimalkan untuk alasan keamanan dari pembangkit.
- Penggunaan peralatan instrumentasi yang sudah digital mempermudah untuk dapat mengirimkan data dari lapangan menuju ruang kontrol dan dapat langsung ditampilkan dalam tampilan yang muda dibaca.
- Penggunaan peralatan instrumentasi yang masih analog masih digunakan walaupun sudah menggunakan yang digital, penggunaan ini bertujuan sebagai perbandingan jika terlalu jauh perbedaan angka yang ditunjukkan maka peralatan instrumentasi tersebut haruslah dikalibrasi agar sesuai dengan standar yang ada.
- Pengkalibrasian dari peralatan instrumentasi menggunakan acuan yakni peralatan instrumentasi lain yang telah dikalibrasi oleh lembaga tertentu yang mengurus bagian pengkalibrasian peralatan instrumentasi tersebut sehingga peralatan yang digunakan sebagai acuan tersebut memiliki kepresisian yang tepat.
- Peralatan instrumentasi digunakan sebagai pengaman dari ancaman bahaya, salah satunya adalah jika terjadi kelebihan kecepatan pada turbin yang berpotensi naiknya tekanan yang ada didalam cangkang

turbin yang kemungkinan akan menimbulkan ledakan, maka hal ini akan terbaca oleh OST yang kemudian akan memutus suplai bahan bakar pada turbin sehingga pembangkit akan berhenti beroperasi untuk sementara.

5.2 Saran

Saran bagi PT. PJB UPHT GRESIK yaitu, terus meningkatkan performa kerja dari tiap pekerjanya agar dapat meningkatkan kualitas produksi listrik yang semakin baik dan dapat terus mensuplai listrik bagi para konsumen. Dan terus berinovasi dalam teknologi pembangkit listrik yang lebih efisien.

DAFTAR PUSTAKA

https://id.wikipedia.org/wiki/Pembangkit_Listrik_Tenaga_Gas_dan_Uap(Penjelasan tentang PLTGU, diakses pada tanggal 17 September 2017)

Susanto H, Hadid D, Lentera S, 2009, mengenal dan memahami proses operasi PLTGU pengalaman dari Gresik, Jakarta, PT Lintang Pancar Semesta

Mean inspection bidang control instrumentasi PLTGU 200MW

Modul 3/OP 08- Kontrol dan Instrumen

Company Profile PJB. GRESIK

www.energycontact.com/wa_files/701DSpec_20144Mw.pdf (Spesifikasi Turbin 701D, diakses pada tanggal 17 September 2017)