

IDENTIFIKASI KEGAGALAN STANDAR PRODUKSI MODUL GENERATOR HYPOCHLORITE PADA PLTU PT. PJB UP PAITON UNIT 1 & 2

Teguh Sugiarto, 2014 – 71 – 069

Dibawah bimbingan Ir. Irvan Buchari Tamam, M.Sc

ABSTRAK

Generator Hypochlorite merupakan peralatan utama yang terdapat pada Chlorination Plant yang memiliki fungsi untuk menghasilkan larutan sodium hypochlorite dengan proses elektrolisis air laut. Larutan sodium hypochlorite merupakan suatu cairan atau zat kimia yang digunakan untuk sistem air pendingin pada PLTU Paiton Unit 1 & 2. Penginjeksian larutan sodium hypochlorite bertujuan untuk melemahkan atau mencegah biota-biota laut agar tidak berkembang biak di dalam sistem pendingin atau instalasi-intalasi yang dilaluinya sehingga menyebabkan menurunnya efisiensi kerja pendingin dan dapat membahayakan pembangkit. Supaya generator hypochlorite beroperasi sesuai dosing dan kinerjanya tetap terjaga, maka dilakukan perawatan dengan melakukan pengecekan yang rutin seperti pengukuran tegangan pada cell modul dengan tujuan mengetahui permasalahan yang terjadi pada generator hypochlorite tersebut. Permasalahan yang biasa terjadi seperti *unbalance volt*, dan terjadinya penyumbatan. Tegangan nominal pada penelitian ini seharusnya 8,75 Volt dengan toleransi $\pm 2,4$ Volt. Setelah diketahui dari hasil identifikasi bahwa terdapat masalah tidak normalnya tegangan dan terdapat endapan, maka dengan melakukan pembersihan pada cell modul yang bermasalah adalah tindakan yang tepat untuk membuat tegangan yang bermasalah kembali normal dan mencapai nilai nominal sehingga kinerja dari modul generator kembali optimal.

Kata kunci : *Generator Hypochlorite, Cell Modul, Unbalance Volt, Dosing, Sodium Hypochlorit, Elektrolisis*