

ABSTRAK

PT. PJB UP Gresik adalah suatu perusahaan yang mempunyai spesialisasi bergerak di bidang energi listrik. Kapasitas total energi listrik yang dihasilkan dari PT. PJB UP Gresik adalah 2.255 MW. Dalam proses siklus produksi pembangkit listrik tenaga uap (PLTGU Gresik) ada beberapa persyaratan yang harus dipenuhi sehingga kelancaran serta kehandalan bagian-bagian mesin dapat terpelihara. Mesin atau bagian pendukung yang terintegrasi dalam siklus pembangkitan yang ada di PLTGU Gresik ada beberapa yang memang memerlukan perhatian khusus karena bagian tersebut yang banyak mengalami gangguan. Beberapa mesin atau peralatan utama dalam proses produksi PLTGU antara lain Turbin Uap, Condenser, Pompa tekanan rendah low pressure boiler feed pump (lp bfp), pompa tekanan tinggi High Pressure Boiler feed pump (hp bfp), Dearator. Dari beberapa peralatan utama yang paling dominan/banyak mengalami gangguan dalam periode satu tahun adalah pompa pengisi boiler tekanan rendah Low Pressure Boiler feed Pump (lp bfp).

Untuk menentukan akar permasalahan dan juga mencari solusi untuk meminimalkan gangguan yaitu dengan metode Failure Mode And Effect Analysis serta Root Cause Analysis.

Kata kunci: *Failure Mode, Effect Analysis, Root cause.*

ABSTRACT

PT. PJB UP Gresik is a moving company that specializes in the field of electrical energy. Total capacity of the electrical energy generated from PT. PJB UP Gresik is 2,255 MW. In the process of the production cycle steam power plant (PLTGU Gresik), there are several requirements that must be met so that the smoothness and reliability of machine parts can be maintained. Machine or integrated supporting part in the generation cycle in Gresik PLTGU there are some that do require special attention because of the distractions which. Some machines or major equipment in the production process such as Steam Turbine Combined Cycle Power Plant, Condenser, Low pressure boiler feed pump (LP BFP), High pressure boiler feed pump (HP BFP), Dearator. Of some of the most dominant major equipment / experience any interruption in the period of one year is filler Low Pressure Boiler feed Pump (LP BFP).

To determine the root causes and find solutions to minimize the disruption to the method of Failure Mode And Effect Analysis and Root Cause Analysis.

Keywords: *Failure Mode, Effect Analysis, Root cause.*