

ANALISIS PERFORMA SISTEM KONTROL VALVE TURBIN PLTU DI BANTEN

ARVIN SATRIA

ABSTRAK

PLTU adalah singkatan dari pembangkit listrik tenaga uap, PLTU menggunakan bahan bakar batubara untuk bisa menggerakkan turbin dan menghasilkan medan magnet pada generator untuk membuat energi listrik yang bisa digunakan oleh konsumen. Pada peralatan pembangkit tenaga listrik yaitu pada area turbin, Peneliti menemukan masalah berupa adanya kesalahan pembacaan data pada valve turbin yang menyebabkan penurunan performa pada valve turbin dan generator, dengan adanya penurunan performa pada valve turbin dan generator maka diperlukan adanya analisis untuk membenarkan adanya penurunan performa yang berakibat pada menurunnya energi listrik yang dapat dihasilkan oleh PLTU. Analisis yang dilakukan adalah dengan mengumpulkan data parameter yang diperlukan dan membandingkannya dengan beberapa kondisi serta dilakukan simulasi sehingga bisa didapatkan fakta terkait permasalahan tersebut dan mencari solusinya.

Kata Kunci: PLTU, Turbin, Valve Turbin, Performa.

PERFORMANCE ANALYSIS OF PLTU TURBINE VALVE CONTROL SYSTEMS IN BANTEN

ARVIN SATRIA

ABSTRACT

PLTU is an abbreviation of steam power plant, PLTU uses coal as fuel to be able to drive a turbine and generate a magnetic field in a generator to make electrical energy that can be used by consumers. In power generation equipment, namely in the turbine area, researchers found a problem in the form of an error in reading data on the turbine valve which caused a decrease in performance at the turbine and generator valve, with a decrease in performance at the turbine and generator valve, an analysis was needed to justify a decrease in performance. This results in a decrease in the electrical energy that can be produced by the PLTU. The analysis carried out is to collect the required parameter data and compare it with several conditions as well as a simulation so that facts related to the problem can be obtained and find solutions.

Keyword: PLTU, Turbine, Turbine Valve, Performance