

ABSTRAK

Nama : Mohamad Tresna Wikarsa
Program Studi : Teknik Elektro
Judul : Studi Analisis Program Percepatan 10.000 MW Tahap I
pada Operasi Sistem Tenaga Listrik Jawa Bali

Beban tenaga listrik di Sistem Tenaga Listrik Jawa Bali (STLJB) selalu bertambah sehingga harus diimbangi dengan pembangunan pembangkit baru. Sejak tahun 2007 pemerintah Indonesia telah meluncurkan program percepatan (*crash program*) untuk membangun pembangkit-pembangkit listrik tenaga uap (PLTU) batubara dengan kapasitas total 10.000 MW. Dari kapasitas total 10.000 MW tersebut, 6.900 MW diantaranya dibangun di Jawa. Pola operasi yang ada akan terpengaruh mengingat PLTU merupakan pembangkit listrik beban dasar (*base load*). Pada tesis ini akan dibahas pengaruh dari penambahan PLTU batubara dengan kapasitas sejumlah 6.900 MW terhadap pola operasi Sistem Tenaga Listrik Jawa Bali.

Kata kunci:

Penambahan pembangkit, operasi sistem tenaga listrik

ABSTRACT

Name : Mohamad Tresna Wikarsa
Study Program : Electrical Engineering
Title : Analysis Studies of the 10.000 MW Acceleration Program Phase I
of the JavaBali Power System Operation

The electrical load of the Java & Bali Electric Power System always increases, so it must be balanced by the construction of new power plants. Since 2007 the Indonesian government has launched a crash program to build Steam Coal Power Plants (SCPP) with a total capacity of 10.000 MW, from which 6.900 MW is built in Java. The existing operation pattern will be affected considering a SCPP as a base load power plant. In this thesis the influence of the addition of SCPPs with a total capacity of 6.900 MW will be discussed.

Keywords :

Addition power plants, power system operation