

INTISARI

PT. Teravisindo Sukses merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang sistem kontrol dan instrumentasi dimana salah satu yang dibuatnya adalah sistem kontrol AVR (*Automatic Voltage Regulator*). AVR (*Automatic Voltage Regulator*) merupakan suatu sistem kontrol yang berfungsi untuk mengatur arus penguatan pada generator. Dengan adanya AVR (*Automatic Voltage Regulator*), tegangan keluaran dari generator dapat diatur sesuai dengan kebutuhan.

Tingkat keandalan dari sistem AVR (*Automatic Voltage Regulator*) PT.Pembangkit Jawa Bali UP Brantas Sub Unit PLTA Sengguruh sudah mengalami penurunan atau sistem AVR (*Automatic Voltage Regulator*) sudah tidak dapat bekerja dengan optimal. Hal tersebut dikarenakan oleh sistem AVR (*Automatic Voltage Regulator*) sudah beroperasi kurang lebih 20 tahun yaitu dari tahun 1994 sampai sekarang. Selain itu, komponen-komponen yang ada didalamnya tidak mempunyai *spare*, dan sudah tidak ditemukan dipasaran. Dikarenakan hal tersebut, PT. Pembangkit Jawa Bali UBP Brantas mempercayakan penggantian (*retrofit*) sistem AVR (*Automatic Voltage Regulator*) di PLTA Sengguruh kepada PT. Teravisindo Sukses.

Kata kunci: PT. TERAVISINDO SUKSES, AVR, *Retrofit* sistem AVR

ABSTRACT

PT. Teravisindo Sukses is a company engaged in the field of control and instrumentation systems in which one is made AVR (Automatic Voltage Regulator). AVR (Automatic Voltage Regulator) control system is a control system that serves to regulate excitation current of generator. With the AVR (Automatic Voltage Regulator), the output voltage of the generator can be adjust according to requirement.

The level of reliability of the system AVR (Automatic Voltage Regulator) PT. Pembangkit Jawa Bali UP Brantas Sub Unit PLTA Sengguruh was decreased or AVR (Automatic Voltage Regulator) system has been unable to work optimally. It is caused by the AVR (Automatic Voltage Regulator) system has been operating more than 20 years from 1994 until now. In addition, components of the old AVR do not have a spare, and could not found in the market. Due to this, PT. Pembangkit Jawa Bali UP Brantas entrust replacement AVR (Automatic Voltage Regulator) system in PLTA Sengguruh to PT. Teravisindo Sukses.

Keyword : PT Teravisindo Sukses, AVR, AVR system retrofit