

ABSTRACT

PT Teravisindo Sukses is a company engaged in the field of control and instrumentation systems in which one is made governor control panel. Governor control panel is a control system that serves to regulate the rotation of the turbine. With the governor control panel, a turbine wheel can be adjusted according to need.

The level of reliability of the governor control panel PT Pembangkitan Jawa Bali UP Brantas Sub Unit PLTA Sengguruh has decreased or no longer governor control panel to work optimally. That is because the governor control panel already operated more than 27 years from 1988 to the present. Additionally, components that are inside do not have a spare, and had not found in the market. Because of this, PT Pembangkitan Jawa Bali UP Brantas entrust retrofit governor control panel in PT Pembangkitan Jawa Bali UP Brantas Sub Unit PLTA Sengguruh to PT Teravisindo Sukses.

Keywords : PT Teravisindo Sukses, Turbine, and retrofit governor control panel.

INTISARI

PT Teravisindo Sukses merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang sistem kontrol dan instrumentasi dimana salah satu yang dibuatnya adalah panel kontrol *governor*. Panel kontrol *governor* merupakan suatu sistem kontrol yang berfungsi untuk mengatur putaran pada turbin. Dengan adanya panel kontrol *governor*, putaran turbin dapat diatur sesuai dengan kebutuhan.

Tingkat keandalan dari panel kontrol *governor* PT Pembangkitan Jawa Bali UP Brantas Sub Unit PLTA Sengguruh sudah mengalami penurunan atau panel kontrol *governor* sudah tidak dapat bekerja dengan optimal. Hal tersebut dikarenakan oleh panel kontrol *governor* sudah beroperasi kurang lebih 27 tahun yaitu dari tahun 1988 sampai sekarang. Selain itu, komponen-komponen yang ada didalamnya tidak mempunyai *spare*, dan sudah tidak ditemukan dipasaran. Dikarenakan hal tersebut, PT Pembangkitan Jawa Bali UP Brantas mempercayakan *retrofit* panel kontrol *governor* di PT Pembangkitan Jawa Bali UP Brantas Sub Unit PLTA Sengguruh kepada PT Teravisindo Sukses.

Kata kunci: PT TERAVISINDO SUKSES, Turbin, *Retrofit* Panel Kontrol *Governor*