

## ***ABSTRACT***

*PT. Teravisindo Sukses is a company based of control and instrumentation systems in which one he made was Governor control system. Governor control system is a control system that serves to regulate the rotation of the turbine. With the Governor, a turbine wheel can be adjusted as needed.*

*The reliability of the system Governor PT. Indonesia Power UBP Mrica Sub Unit PLTA Timo hydropower has decreased or no longer work optimally. That is because the Governor has been operating system approximately 15 years from 2000 to the present. In addition, the components that are inside does not have spare, and had not found in the market. Because of this, PT. Indonesia Power UBP Mrica entrust replacement (retrofit) system Governor in the PT. Indonesia Power UBP Mrica Sub Unit PLTA Timo to PT. Teravisindo Sukses.*

*Keywords: PT. TERAVISINDO SUKSES, Turbine, Retrofit system Governor*

## INTISARI

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

Tingkat keandalan dari sistem *Governor* PT. Indonesia Power UBP Mrica Sub Unit PLTA Timo sudah mengalami penurunan atau sistem *Governor* sudah tidak dapat bekerja dengan optimal. Hal tersebut dikarenakan oleh sistem *Governor* sudah beroperasi kurang lebih 15 tahun yaitu dari tahun 2000 sampai sekarang. Selain itu, komponen-komponen yang ada didalamnya tidak mempunyai *spare*, dan sudah tidak ditemukan dipasaran. Dikarenakan hal tersebut, PT. Indonesia Power UBP Mrica mempercayakan penggantian (*retrofit*) sistem *Governor* di PT. Indonesia Power UBP Mrica PLTA Timo kepada PT. Teravisindo Sukses.

Kata kunci: PT. TERAVISINDO SUKSES, Turbin, *Retrofit* sistem *Governor*