

INTISARI

Generator merupakan satu komponen yang paling penting didalam suatu sistem pembangkitan energi listrik, dikarenakan generator listrik adalah alat yang dapat memproduksi energi listrik dari sumber energi mekanik (turbin), berupa putaran poros pada turbin. Energi mekanis tersebut selanjutnya akan diubah menjadi energi listrik oleh generator listrik. Peran dan fungsi generator yang sangat penting didalam sebuah pembangkitan menjadikan generator sebagai peralatan yang sangat diandalkan, gangguan yang terjadi pada generator merupakan masalah yang sangat serius bagi sebuah pembangkit listrik. Salah satu gangguan yang sangat berbahaya adalah gangguan tegangan lebih, gangguan ini hanya dapat diamankan oleh rele *over voltage*. Karena dampak dari adanya gangguan ini akan mempengaruhi kondisi dan kesiapan generator untuk beroperasi maka harus dilakukan pemeliharaan peralatan proteksi secara berkala termasuk rele *over voltage*.

Kata kunci: generator, gangguan, tegangan lebih, rele *over voltage*, pemeliharaan

ABSTRACT

Generator is the most important equipment in a system of electric energy generation , because the electrical generator is a device that can produce electrical energy from the source of mechanical energy (turbine) , form on the turbine shaft rotation . Mechanical energy will then be converted into electrical energy by an electric generator. The role and function generators are very important in a generation makes the generator as the equipment is very reliable , disruption of the generator is a very serious problem for a generator of electricity. One of the most dangerous disturbances is the over voltage disturbance, which can only be secured by over voltage relay. Because the impact of this disturbance will affect the condition and readiness of the operation of generator, the protection equipment must be periodically maintained including over voltage relay.

Keyword : generator, disturbances, over voltage, over voltage relay, maintenance