

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 dengan prinsip dasar dari Hukum Faraday dimana apabila sebuah konduktor listrik dilewatkan ke sebuah medan magnet, akan timbul tegangan listrik yang terinduksi pada konduktor tersebut. 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, karena dampak dari adanya kegagalan ini akan mempengaruhi kondisi dan kesiapan generator untuk beroperasi.

Kata kunci: generator, hukum faraday, induksi, kegagalan

ABSTRACT

Generator is the most important equipmentt 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 with the basic principles of Faraday's Law which if an electrical conductor is passed to a magnetic field , there will be an electric voltage is induced in the conductor . 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 , because, impact of the failure of this will affect the condition and readiness of generators to operate due to the impact of the failure of this will affect the condition and readiness of generators to operate.

Keywords: *Generator, Faraday, Induction, Failure*