

ABSTRAK

Dalam suatu sistem tenaga listrik terdapat beberapa unsur yaitu mulai dari pembangkitan, transmisi dan distribusi, dalam suatu pembangkit tenaga listrik terdapat sebuah generator yang berperan sebagai alat pembangkit energi listrik dengan cara mengkonversikan energi mekanik menjadi energi listrik. Pengoperasian generator diharapkan stabil agar kinerja generator menjadi optimal. Salah satunya Lebih memperhatikan sistem proteksi yang ada pada generator tersebut.

Kestabilan generator dapat dipengaruhi oleh beberapa hal, yaitu beban, arus eksitasi, faktor daya, jumlah putaran generator, dan lain sebagainya. Perubahan besar tegangan terminal akibat dihubungkan ke beban dapat menyebabkan ketidakstabilan generator.

Kata Kunci : Generator, Kestabilan, dan Proteksi