

ABSTRAK

Generator sinkron merupakan pembangkit tenaga listrik yang bekerja dengan mengubah energi mekanis menjadi energi listrik tiga fasa. Dalam pengoperasian generator, besar daya yang disuplai harus selalu berada dibawah kemampuan maksimum generator. Apabila kapasitas beban melebihi kemampuan daya generator maka akan mengakibatkan pemanasan berlebihan pada belitan-belitan stator maupun rotor generator yang dapat mengakibatkan kerusakan pada generator.

Oleh karena itu sangat perlu diperhatikan keamanan kerja generator dalam batas operasi yang sesuai dengan kemampuan generator. Dimana batas kemampuan hantar arus generator dinyatakan melalui kurva kapabilitas yang mengevaluasi kemampuan hantar arus baik di kumparan fasa maupun kumparan magnetisasi.

Kata kunci : Kurva kapabilitas