

Perancangan pengendali tegangan dan frekuensi pada DFIG dengan metoda scalar control = Design of voltage and frequency controller for DFIG using scalar control method

Darian Valerian, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20430258&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Efisiensi yang tinggi merupakan persyaratan yang vital dalam merancang sebuah pembangkit. Salah satu alternatif yang memenuhi persyaratan tersebut adalah DFIG . Namun DFIG tersebut perlu dikendalikan agar bisa bekerja sesuai dengan aplikasinya.

Skripsi ini membahas metoda pengendalian tegangan dan frekuensi keluaran daripada DFIG . Metoda pengendalian yang digunakan merupakan pengendalian skalar. Dimana frekuensi dan tegangan keluaran dikendalikan secara terpisah dan keluaran sinyal kendalinya akan menyesuaikan dengan putaran turbin generator dan setpoin yang diinginkan.

ABSTRACT

High efficiency is the most vital aspect to design a power distribution system . One of the alternative to meets the requirement is DFIG. But, we need to control the DFIG to meet the desired output.

This paper introduce a method to control the voltage and frequency output of the DFIG . The method is called scalar control. Where the voltage and frequency are controlled separately . The control signal will adapt to the turbine speed from the generator and desired setpoint.