

## 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.