

## Analisa generator induksi satu fasa berpenguatan sendiri

Abdul Holik, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242084&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Generator induksi sebagai salah satu mesin pembangkit listrik telah banyak digunakan, khususnya dalam penggunaan skala kecil, karena kelebihanannya dibandingkan alternator yang lain. Ada empat model pengoperasian generator induksi berdasarkan letak sistem pembangkitan dan kecepatan penggerak mulanya. Generator induksi dapat bekerja sebagai generator dengan penguatan medan luar yang dicatu dari jaringan atau berpenguatan sendiri dengan penggunaan bank kapasitor. Dalam penulisan ini akan dibahas analisa generator induksi satu fasa berpenguatan sendiri dengan metode yang berdasar pada rangkaian ekuivalen untuk memilih nilai-nilai parameter yang tepat dengan tujuan mencapai penggunaan generator induksi yang optimal.