

## Simulasi motor kapasitor yang dicatu dengan konverter dua arah

Muhadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243512&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

**ABSTRAK**

Dengan semakin banyaknya penggunaan motor induksi tiga fasa dalam kehidupan sehari-hari dan makin banyak pula motor tersebut yang menggunakan elemen switch semikonduktor untuk mengontrol kecepatannya, maka kiranya diperlukan alat/cara yang cepat untuk memprediksikan penampilan motor tersebut. Tulisan ini memberikan program simulasi yang dapat menampilkan penampilan motor baik keadaan transien maupun keadaan tunak motor kapasitor yang di catu dengan sumber AC langsung dan yang di catu dengan konverter dua arah. Hasil simulasi yang ditampilkan berupa arus, tegangan, dan torsi sesaat, karakteristik: torsi, daya, rugi tembaga stator, rugi tembaga rotor, dan efisiensi terhadap perubahan kecepatan serta harmonik yang timbul akibat pemakaian konverter tersebut. Dari hasil simulasi tersebut diberikan analisis pengaturan dan penampilan motor.

---