

## 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 sate 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 mvnber AC langsung dan yang di catu dengan konverter dua arah. Hash simulasi yang ditampilkan berupa arcs, tegangan, dan torsi sesaat, karakteristik.- torsi, daya, n4gi tembaga stator, nigi tembaga rotor, dan efisiensi terhadap perubahan 4cepatan serta harmonik yang timbal akibat pemakalan konverter tersebut. Darl hasil simulasi tersebut diberikan anallsa pengaturan dan penampilan motor.

---