

## Pengaruh sudut penutupan pemutus tenaga terhadap arus inrush maksimum transformator daya

Asrizal Tatang, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=76457&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Saat dilakukan penutupan pada pemutus tenaga terhadap tegangan sumber transformator diperkirakan timbul arus sampai beberapa kali arus normalnya atau yang lebih dikenal dengan arus Inrush. Akibat dari arus Inrush ini dapat menimbulkan pengaruh terhadap unjuk kerja jari rele-rele pengaman Transformator yang pada akhirnya dapat menghambat kontinuitas pelayanan terhadap tenaga listrik. Karena sudut penutupan yang terjadi saat dilakukan penutupan pemutus tenaga tidak bisa dikontrol dan dilihat dari akibat arus inrush diatas terhadap kontinuitas pelayanan, maka perlu ditentukan pedoman dan data untuk dapat memperkirakan arus inrush yang mungkin terjadi saat penutupan pemutus tenaga. Dari hasil percobaan dan perhitungan terlihat bahwa sudut penutupan pemutus tenaga mempunyai pengaruh terhadap besarnya arus Inrush maksimum yaitu semakin kecil sudut penutupan semakin besar arus Inrush yang terjadi dan sebaliknya semakin besar sudut penutupan semakin kecil arus Inrush yang terjadi.