

Kontrol vector fluks tidak langsung pada motor induksi tiga fasa

Irwan Burhan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241961&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pengendalian motor induksi lebih sulit dibandingkan motor arms searah pen4gnat terpisah, karena komponen arus dan f nks/rya dihasilkan oleh sumber yang soma. Akibatnya pengendalian torsi dan fluky secara terpisah tidak dapat dilakukan secara langsung. Metode kontrol vektor finks dapat memisahkan keterkaitan torsi dan fluks pada motor induksi tiga fasa, sehingga memungkinkan pengendalian torsi dan fluks secara terpisah.

Skripsi ini membahas tentang pengendalian motor induksi tiga fasa menggrurakan kontrol vektor fluks tidak leingsung dengan penginderaan kecepatan dan orientasi fluks rotor. Di skripsi ini dibahas rnengenai teori kerangka acuan untuk menyederhanakan persamaan matematis, pennodelan motor induksi tiga fasa menggunakan kerangka acuan stasioner, kontrol vektor finks menggunakan kerangka =ran fluks rotor, komponen-komponen dari sistem kontrol vektor finks beserla pemodelan nya. Untuk menampilkan u juk kerja pengendalian dengan menggunakan kontrol vektor fluks tidak langsung, maka dilakukan simulasi dengan menggunakan program MA 1L.4\$ dan SIMULINK.