

Analisis penalaan pengendali motor arus searah pada container cran

Nasrullah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244078&lokasi=lokal>

Abstrak

Penalaan adalah suatu prosedur untuk mengatur parameter umpan balik sehingga mendapatkan tanggapan sistem. Nilai parameter penalaan tergantung pada tanggapan sistem lingkaran tertutup (closed loop) dan karakteristik dinamis. DCS500 Standard drive pada container crane menyediakan penalaan untuk pengaturan arus sehingga diperoleh tanggapan sistem yang diharapkan dimana error sangat kecil atau tidak ada sama sekali. Metode yang digunakan pada penalaan ini adalah Ziegler Nichols. Pengaturan arus pada DCS500 Standard Drive merupakan jenis pengaturan proporsional-integral (PI). Penggunaan pengaturan proporsional-integral karena kecepatan motor arus searah tidak selalu sama, tergantung dari beban yang diberikan.