

Rancang bangun pengaturan kerja motor induksi sangkar pada pusat suplai air minum otomatis

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243674&lokasi=lokal>

Abstrak

Motor induksi sangkar tiga fasa dapat digunakan sebagai penggerak pompa sentrifugal pada pusat suplai air minum. Kebutuhan akan tingkat keandalan yang tinggi pada pusat suplai air minum menyebabkan sistem aplikasi ini memerlukan kontrol otomatis. Motor induksi sangkar harus memiliki unjuk kerja yang ditentukan oleh kebutuhan sistem penyaluran air pada pusat suplai air minum otomatis. Untuk dapat memiliki unjuk kerja yang dibutuhkan oleh sistem tersebut, maka perlu diberikan sistem pengaturan pada motor induksi sangkar. Sistem pengaturan motor ini dilakukan oleh unit pengatur kerja motor yang terdiri dari unit start-stop dan unit pengatur kecepatan. Untuk dapat menghasilkan unjuk kerja yang optimal maka perlu dilakukan rancang bangun pengaturan kerja motor induksi sangkar pada kedua unit pengatur kerja motor.