

ABSTRAK

Untuk menyelesaikan pendidikan pada perguruan tinggi program S1, tiap mahasiswa diwajibkan menulis Tugas Akhir. Tulisan Tugas Akhir ini berjudul: "Studi Pengontrolan Motor Induksi Tiga Fasa Bekerja dan Berhenti Secara Otomatis". Penulisan ini bertujuan memberikan masukan atau wawasan pada pembaca tentang pengontrolan motor listrik.

Sistem kontrol motor ini dirancang bekerja dan berhenti secara otomatis. Bekerja dan berhenti secara otomatis pada sistem kontrol ini sangat penting untuk mengatasi hal-hal yang tidak diinginkan, dapat juga disesuaikan dengan kebutuhan sistem.

Pada pembuatan sistem pengontrolan motor induksi tiga fasa ini dimulai dari pembuatan rangkaian kontrol arus. Pada pembuatan rangkaian kontrol arus ini dirangkai beberapa komponen kontrol seperti: kontaktor magnet, relay waktu (time relay), tombol tekan, relay beban lebih (thermal over load relay) dan lampu tanda. Rancangan kontrol ini diharapkan dapat mengontrol motor listrik yang dipakai sesuai dengan kebutuhan sistem. Untuk melengkapi rangkaian kontrol, dibuat rangkaian utama yang merupakan rangkaian dari jaringan listrik sampai pada beban (motor listrik).