

ABSTRAK

PENGATURAN START MOTOR ARUS SEARAH SECARA OTOMATIS DENGAN MENGGUNAKAN TAHANAN MULA

(Di bawah bimbingan Bapak Ir. ZULKARANAIN LUBIS, MT sebagai Pembimbing I dan Bapak Ir. MARDI TARIGAN sebagai Pembimbing II)

Pada umumnya di pabrik-pabrik industri banyak memerlukan energi listrik, yang diperlukan untuk memutar motor-motor listrik. Dimana tenaga listrik akan dirobah menjadi tenaga gerak atau tenaga mekanik, dimana tenaga gerak tersebut berupa putaran dari pada rotor.

Mesin-mesin dc sangat dikenal karena pemakaiannya yang beraneka ragam. Dengan melakukan berbagai penggabungan lilitan medan yang literal secara shunt, seri maupaun secara terpisah, dapat dirancang suatu mesin yang menampilkan karakteristik Volt-Ampere atau kecepatan momen-kakas yang bermacam-macam bagi penggunaan dinamik maupun keadaan ajek. Karena mudah diatur, sistem mesin dc sering kali dipergunakan pada pemakaian yang memerlukan rentang kecepatan motor yang lebar atau pengaturan yang teliti pada keluaran motornya. Ditinjau dari segi medan berputar kecepatan tetap, mesin-mesin dc pada umumnya jauh lebih sesuai untuk keperluan yang kecepatannya dapat diatur dibanding dengan mesin-mesin ac.