

ABSTRAKSI

Ahmad Baihaki. 10410355

Alat Pengendali Motor DC Menggunakan SCR (*Silicon Controlled Rectifier*) Sebagai Saklar Otomatis.

PI. Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2014

Kata Kunci : Alat Pengendali Motor DC Menggunakan SCR (*Silicon Controlled Rectifier*) Sebagai Saklar Otomatis.

(ix + 27 + Lampiran)

Pengaturan motor *Direct Current* (DC) menggunakan *Silicon Controlled Rectifier* (SCR) berfungsi untuk mengatur kecepatan putaran motor DC. Kecepatan putaran motor DC dipengaruhi oleh potensiometer. Motor tidak akan berfungsi ketika diberikan tegangan AC, maka dibuat rangkaian power supply untuk mengubah tegangan AC ke DC. Rangkaian power supply tersebut terdiri dari trafo stepdown yang berfungsi sebagai penurun tegangan, kemudian juga ada dioda yang berfungsi sebagai penyearah tegangan. *Silicon controlled rectifier* pada rangkaian ini berfungsi sebagai saklar otomatis. Apabila potensiometer diputar kekanan maka akan semakin besar tegangan yang diterima oleh motor semakin cepat pula putaran motor tersebut, dan juga sebaliknya jika tegangan yang diterima oleh motor semakin kecil maka putaran motor akan semakin lambat atau motor tidak akan bekerja.

Daftar Pustaka (1994-2014)