

MEMBALIK PUTARAN MOTOR DC

ALAN NUGRAHA, ERMA TRIAWATI CH,ST.,MT.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2006

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : rangkaian

Abstraksi :

Motor DC adalah suatu alat yang berfungsi mengubah tenaga listrik dc menjadi tenaga mekanis. Dalam membalik putaran motor dc ini dimaksudkan agar kinerja dari motor dc dapat lebih maksimal. Dimana motor dc tidak hanya berputar ke kanan saja ataupun kearah kiri saja tetapi dapat berputar kearah kanan dan kiri. Cara kerja rangkaian tersebut yaitu dengan merubah polaritas tegangannya. Pada saat putar kanan kutub positif motor bertemu dengan kutub positif sumber dan kutub negatif pada motor bertemu dengan kutub negatif pada sumber sedangkan pada saat putar kiri kutub-kutubnya kebalikann dari putar kanan. Perancangan dan pembuatan alat ini menggunakan Magnetic Contactor sebagai komponen utamanya, dimana Magnetic Contactor adalah suatu alat yang berisikan sekumpulan saklar yang bekerja secara serempak yang disebabkan oleh gaya magnet yang diberikan pada sebuah lilitan. Hubungan Magnetic Contaktor dengan Motor DC adalah sebagai pengunci pada push button dan motor dc. Tipe Magnetic Contactor yang digunakan pada penulisan ini adalah Magnetic Contactor yang memiliki spesifikasi 3NO (Normally Open) dan 1NC (Normally Close), juga digunakan komponen pendukung seperti push button. Menjalankan rangkaian pembalik motor dc ini cukup sederhana kita hanya tinggal menekan tombol yang kita inginkan maka motor akan berputar sesuai yang kita inginkan ke kanan atau ke kiri.