

ABSTRAKSI

Nelson Dasdo Lardo P. 15412279

SISTEM KERJA PANEL MCC (MOTOR CONTROL CENTER) PADA MOTOR LISTRIK 3 FASA HUBUNG STAR-DELTA DENGAN KAPASITAS 75 KW.

Penulisan Ilmiah. Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2016

Kata Kunci : Panel MCC (*Motor Control Center*), Rangkaian *Star-delta*.

(xiv + 34 + Lampiran)

Panel MCC (*Motor Control Center*) merupakan sebuah panel listrik yang berfungsi sebagai kendali untuk mengoperasikan motor listrik 3 fasa ataupun segala fasilitas pendukung yang terdapat dalam unit motor listrik tersebut. Panel ini disusun dengan rangkaian daya dan rangkaian kontrol untuk menjalankan dan mengendalikan sistem kinerja pada motor listrik 3 fasa. Rangkaian *star-delta* merupakan rangkaian yang selalu terdapat pada panel MCC. Tujuan pengambilan rangkaian tersebut untuk mengetahui bagaimana bekerjanya perpindahan dari rangkaian *star* ke rangkaian *delta*. Rangkaian kontrol adalah kunci untuk mengetahui sistem kerja pada panel MCC. Tegangan antara fasa dengan fasa menghasilkan 380VAC dengan arus yang kecil. Rangkaian *star* akan menurunkan tegangan dengan meng-*couple* antara fasa dengan netral sehingga tegangan 220VAC dengan arus yang besar cukup untuk memberi arus lonjakan terhadap motor listrik 3 fasa.

Daftar pustaka (2010-2016)