

ABSTRAK

Tugas akhir ini berjudul “*Sistem Pengontrolan Kecepatan Motor DC Kiln PT. Semen Tonasa Unit IV Pangkep*”. Adapun tujuan penelitian ini adalah Pengaturan kecepatan motor DC Kiln ini, menggunakan sistem dual konverter, karena system ini digunakan untuk mengatur putaran motor variable speed drive, dan digunakan pada level daya hingga 2000. Kecepatan motor DC Kiln dalam proses pembakaran, diatur dengan memberikan besaran set point, Jika diberikan set point 2,4 maka putaran kiln berada pada besaran 2,4 rpm, karena besaran ini adalah putaran kiln itu sendiri, dimana besaran untuk set point 3,5 sama dengan putaran kiln 3,5 rpm dan motor berada pada putaran nominalnya sebesar 1000 rpm. Untuk set point 2,4 putaran motor adalah 685 rpm. Sedangkan arus dibutuhkan untuk set point 2,4 hanya 50 % dari arus nominalnya sebesar adalah 435 Ampere.

Kata kunci : Pengontrolan, motor, speed drive, set point