

INTISARI

Pengendalian Efisiensi Daya Suhu Ruangan ini mencakup tentang pengendalian suhu pengendalian motor kipas, dan dikombinasikan berdasarkan temperature control system. Pengendalian dilakukan dengan Ni MYRIO. Hal hal yang akan dibahas pada tugas akhir ini adalah mengendalikan suhu dengan variasi tegangan, melakukan pengendalian motor kipas dengan ON-OFF, kendali P. Pada tugas akhir ini, penyusun akan melakukan pengendalian P, dengan cara mengamati keluaran system dan perubahan parameter KP. Penggunaan Ni MYRIO di kombinasikan dengan LABVIEW. Dilakukan analisis dari pengaruh perubahan berbagai nilai parameter yang berhubungan dengan masing-masing percobaan. Hasil penelitian dapat dioptimalkan efisiensi daya pengatur suhu ruangan dengan berbagai pengendalian dan merepresentasikan dalam sistem dan juga pembahasan parameter kendali dan kesalahan yang terjadi.

Abstract

Power Efficiency Control Room Temperature It consist of the controlling temperature fan motor control, and combined based temperature control system. Controlling with Ni MYRIO. That was discussed in this final task is to control the temperature to voltage variations, controlled the fan motor with the ON-OFF, P Control. . In this final assignment, the author will do control P, by observing the output of the system and changed the parameters KP. Ni MYRIO combined with LABVIEW. The analysis of the effect changed in various parameters associated with the value of each trial. The results of this research are optimized power efficiency at room temperature with a wide range of control and represent in the system and also the discussion of control parameters and errors that occur.

Keywords : *temperature, Ni MYRIO, P control, LABVIEW, optimized power, paramaters control*