

MODUL PRAKTIKUM PENGENDALIAN KECEPATAN PUTAR DAN PENGEREMAN MOTOR DC BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT)

Nama Mahasiswa : Arya Rahman
NIM : 3103181165
Dosen Pembimbing : Abdul Hadi, ST., MT.

ABSTRAK

Pengaturan Kecepatan motor merupakan bagian yang tidak terpisahkan dalam mempelajari sistem kendali. Saat mengoperasikan motor untuk dikontrol selalunya akan dibutuhkan sistem penggereman agar kinerja motor mampu mencapai tujuan yang diinginkan. Untuk meningkatkan produktivitas dan meminimalisir instalasi pada system control putaran motor, maka dibutuhkan system yang berbasis Internet of Things (IOT). Penelitian ini bertujuan untuk membangun perangkat remote *control* dengan memanfaatkan teknologi internet untuk melakukan proses pengendalian motor DC menggunakan *Blynk*. Penelitian yang dilakukan bertujuan untuk membuat sistem pengendalian kecepatan dan penggereman motor DC secara elektris yang digunakan sebagai referensi modul praktikum. Dengan mengatur besar kecil RPM yang diterima motor DC.

Kata kunci: *Internet of thing* (IoT), Motor DC, Pengatur kecepatan, Penggereman

INTERNET OF THINGS (IoT) BASED ROTARY SPEED CONTROL AND BRAKING PRACTICUM MODULE

Student name : Arya Rahman
Student Register Number : 3103181165
Lecturer : Abdul Hadi, ST., MT.

ABSTRACT

Motor speed settings are an integral part of learning the control system. When operating the motor to be controlled, it will often be needed braking system so that the performance of the motor is able to achieve the desired goal. To increase productivity and minimize installation on the motor rotation control system, it takes a system based on the Internet of Things (IoT). This research aims to build a remote control device by utilizing internet technology to perform the dc motor control process using Blynk. The research aimed to make the dc motor's speed control and braking system electrically used as a practicum module reference. By setting the small large RPM that the DC motor receives.

Keywords: *Internet of thing (IoT), DC Motor, Speed Control, Braking*