

237342

รายงานโครงการวิจัยนี้กล่าวถึงการขับเคลื่อนและการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง ซึ่งมีอยู่มากมายหลายวิธี ในรายงานฉบับนี้จะเป็นการขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงด้วย ไมโครคอนโทรลเลอร์ มีวงจรชุดขับที่มีมอสเฟตเป็นตัวสวิตช์ มีอุปกรณ์ตรวจจับตำแหน่งของมอเตอร์เป็นเอ็นโคดเดอร์ การควบคุมการทำงานเป็นแบบวงจรมอดูโดยใช้ตัวควบคุมแบบ พี ไอ ดี ในการควบคุมตำแหน่งของดีซีมอเตอร์

ABSTRACT

237342

This research project presents the development for 3 Axis Dc Servo Control and the most efficient way the purpose how to drive and supervise a DC motor by using a microcontroller. MOSFET are use for the switching devices. Position of the motor are collected by an incremental encoder. The feedback control is implemented using PID controller.