

ชื่อโครงการ ชุดควบคุมไฟเวทรีไทร์สายควบคุมโดย PC  
ชื่อนักศึกษา นายทัตดวงศ์ จีรวินุญย์สิน 485301031116-3  
นายกฤษณะ ตุ่มวัฒนา 485301031125-4  
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ธนะกิจ วัฒนกีคำธร  
สาขาวิชา วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม  
ปีการศึกษา 2552

### บทคัดย่อ

โครงการฉบับนี้ ได้กล่าวเกี่ยวกับชุดควบคุมไฟเวทรีไทร์สายควบคุมโดย PC โดยใช้ช่องทางการติดต่อระหว่างคอมพิวเตอร์กับเครื่องส่งผ่านทาง RS-232 จากนั้นจึงส่งสัญญาณไปควบคุมชุดไฟให้เคลื่อนที่หรือหมุนในแบบต่างๆที่ได้กำหนดไว้ โดยได้จัดทำโครงการนี้ขึ้นเพื่อสร้างชุดควบคุมไฟเวทรีไทร์สายควบคุมโดย PC ซึ่งให้ความสะดวกสบายและประหยัดเวลาในการติดตั้งและรื้อถอน ซึ่งเมื่อมีการสั่งงานจากคอมพิวเตอร์ที่มีการเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมจากโปรแกรม Visual Basic 6 เมื่อสั่งงานแล้วจากส่งข้อมูลผ่านทาง RS-232 ไปยังเครื่องส่ง จากนั้นส่งคำสั่งไปยังเครื่องรับเพื่อสั่ง Motor แต่ละตัวให้หมุนในรูปแบบต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการหมุนเปลี่ยนงานสิระยะเวลาในการหมุน และรูปแบบต่างๆ โดยในเครื่องรับจะมีวงจรควบคุมมอเตอร์โดยใช้โปรแกรมภาษา C ในการเขียนโปรแกรมควบคุม โดยโครงการนี้จะมีความเหมาะสมสำหรับเวทีขนาดเล็กๆ ตามร้านอาหาร หรือห้องคาราโอเกะ ซึ่งจะมีประโยชน์อย่างมากในการควบคุมและติดตั้ง

## กิตติกรรมประกาศ

โครงการชุดควบคุมไฟเวทรีสายควบคุมโดย PC สามารถสำเร็จลุล่วงไปด้วยดีเพราะการสนับสนุนและช่วยเหลือในการให้ความรู้และข้อมูลต่างตลอดจนการสนับสนุนทางด้าน อุปกรณ์ และเครื่องเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ จาก อาจารย์ธนะกิจ วัฒนิกำธร ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ รวมทั้งอาจารย์ท่านอื่นๆใน สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตพระนครเหนือ ที่ให้การสนับสนุนและอำนวยความสะดวกในด้านต่างๆ เป็นอย่างดี ทางคณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณอาจารย์ทุกๆท่านเป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณผู้มีพระคุณท่านและที่ไม่ได้กล่าวถึงที่ได้ให้การสนับสนุนการทำโครงการในทุกด้านมาโดยตลอด

สุดท้ายขอขอบพระคุณบุพการีเป็นอย่างสูงที่คอยห่วงใยและให้กำลังใจต่อผู้จัดทำโครงการมาโดยตลอด

นายทัตตวงศ์ จิรวินบูลย์สิน

นายกฤษณะ ตุ่มวัฒนา