**กิตติกรรมประกาศ**

โครงงานฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีด้วยความช่วยเหลือของ ผศ.สุนันทา ศรีม่วง ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน ซึ่งท่านได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่างๆ ของการทำโครงงานมาโดยตลอด อันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการทำวิจัย

ขอขอบพระคุณ นายไพบูรณ์ ทัศนิยม์ สำหรับคำแนะนำและความช่วยเหลือในด้านการพัฒนาแอพพลิเคชั่นผ่าน Ionic Framework ขอบพระคุณนายอานันทชัย ชมภูชัย สำหรับความช่วยเหลือในด้านคำสั่งสำหรับการเชื่อมต่อ WebSockets บนแอพพลิเคชั่น และขอบพระคุณนายวิษณุ ทองประดิษฐ สำหรับคำแนะนำในด้านบอร์ดอาร์ดูยโน่และการใช้งานผ่าน MQTT Protocol

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณบิดา มารดา และครอบครัว ซึ่งได้ให้คำแนะนำและสนับสนุนในด้านการเงินแก่ผู้จัดทำเสมอจนสำเร็จการศึกษาจนถึงปัจจุบัน และสมาชิกในกลุ่มที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการทำโครงงานครั้งนี้จนกระทั่งประสบความสำเร็จด้วยดี

พาขวัญ พัดเย็นใจ

ชนุดม เอกเตชวุฒิ