

## กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้ สามารถสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี เพราะได้รับความช่วยเหลือจาก อาจารย์ วุฒิชัย พรพัชรพงศ์ และอาจารย์นนทพงษ์ พลพวก ซึ่งเป็นผู้ร่วมทำวิจัยที่ได้ให้คำแนะนำ ชี้แนะแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ จนทำให้ข้าพเจ้าประสบความสำเร็จในการทำงานวิจัยในครั้งนี้ ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณ โปรแกรมวิชาวิศวกรรมเครือข่ายคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่เอื้อเฟื้อสถานที่และอุปกรณ์ในการทำวิจัยนี้จนสำเร็จลุล่วง

ขอขอบคุณสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่สนับสนุนด้านทุนวิจัย ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ชาญวิทย์ แก้วอาษา และคณะ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY