**บทที่ 5**

**สรุปผลการทำงาน**

ในการศึกษาครั้งนี้เกี่ยวกับ การออกแบบตัวเครื่อง และการนำระบบ RFID มาประยุกต์ใช้กับเครื่องรับฝากสมาร์ทโฟน รวมถึงปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานตลอดจนข้อเสนอแนะในการประยุกต์ใช้ระบบ RFID ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น คณะผู้จัดทำโครงงานได้ทำการทดลอง ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และที่บ้าน สรุปผลได้ดังนี้

**5.1 ปัญหาและอุปสรรค**

**5.1.1 การเข้าถึงข้อมูลภายในบัตรนักศึกษา**

สาเหตุ จะเข้าถึงข้อมูลได้นั้นต้องมี คีย์ หรือ รหัสผ่านในการเข้าถึงข้อมูล

วิธีการแก้ปัญหา ขอรหัสจากอาจารย์ที่ปรึกษา

**5.1.2 การแสดงผลข้อมูลในส่วนของรหัสนักศึกที่อ่านได้**

สาเหตุ ข้อมูลในส่วนของรหัสนักศึกษานั้นเก็บอยู่ในรูปของเลข ฐานสิบหก

วิธีการแก้ปัญหา นำรหัสนักศึกษาที่อยู่ในรูปของเลขฐานสิบหก มาทำการถอดรหัส ASCII เพื่อให้ได้รหัสนักศึกษาในรูปแบบเลขฐานสิบ

**5.2 สรุปผลการทดลอง**

จากการทดลองสามารถสรุปผลได้ว่า การอ่านข้อมูลในส่วนของรหัสนักศึกษา จากบัตรนักศึกษา โดยใช้เครื่องอ่าน RC 522 และบอร์ด Arduino Mega 2560 สามารถอ่านข้อมูลและแสดงผลข้อมูลได้อย่างถูกต้อง