

## บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์เล่มนี้เป็นโครงการที่จัดทำเกี่ยวกับหัวข้อเรื่องการพัฒนาโปรแกรมควบคุมระบบการทำงานของรถยนต์ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ใช้ในการตัดต่อการทำงานของรถยนต์โดยใช้คอมพิวเตอร์เป็นตัวสั่งการ โดยมี Relay เป็นตัวตัดต่อการทำงานของระบบต่าง ๆ ในรถยนต์ เช่น ระบบระบายความร้อน ระบบปรับอากาศ เป็น เพื่อให้โปรแกรมสามารถ สามารถทำงานกับอุปกรณ์ภายนอกได้อย่างแท้จริง จึงต้องมีการพัฒนาและจัดทำตัวขยายสัญญาณ รวมทั้งจัดทำคู่มือการใช้งานประกอบลงไปในตัวโปรแกรมเพื่อให้ผู้ใช้สามารถเข้าใจหลักการทำงานของโปรแกรมได้ง่ายขึ้น

## **ABSTRACT**

This project is the Study Program Control of Car. It was a project assignment of which the objective was to study any function of the car such as cooling system air - conditioning system. Connection computer with any function system in the car which can tell a state of any function system in the car by computer and develop The old computer programming and analysis problem of work function in the car.