

## บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาและสร้างเครื่องตรวจจับแก๊สรั่ว โดยปัจจุบันนิยมใช้ Gas LPG กันอย่างแพร่หลาย ทั้งในครัวเรือนก็ต้องยอมรับว่า การใช้ Gas LPG เป็นเชื้อเพลิงหลักในการทำอาหารต่าง ๆ และบรรดารถยนต์, รถสองแถว, รถแท็กซี่ ทั้งหมดอาจจะหันมาใช้แก๊สกันอย่างมากมาย คุณลักษณะการทำงานในการตรวจ จับ Gas LPG โดยให้เซ็นเซอร์เป็นตัวทำการตรวจจับ เมื่อตรวจจับก๊าซได้ระบบควบคุมก็จะทำการประมวลผลและแสดงผลออกทางจอ LCD อีกทั้งยังส่งสัญญาณเตือนในรูปแบบของเสียงเตือน ดังนั้นจึงจำเป็นที่จะต้องหาวิธีการตรวจจับแก๊สรั่ว เพื่อลดอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น ทั้งในครัวเรือนและในรถยนต์