



รายงานการวิจัย
เรื่อง
การพัฒนาระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซแอลพีจีและควันเพื่อการแจ้งเตือนภัยฉุกเฉิน
The Development of LPG Leak Detective Sensor for Emergency
Alarm

ผศ.ดร.สุรชาติ สินวรรณ
นายกรกฎ ปิตะหงษ์นันท์
นางสาวพรวิภา ปานทอง

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
2556
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต



รายงานการวิจัย

เรื่อง

การพัฒนาระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซแอลพีจีและควั่นเพื่อการแจ้ง
เตือนภัยฉุกเฉิน

The Development of LPG Leak Detective Sensor for Emergency
Alarm

ผศ.ดร.สุรชาติ สินวรรณ

(คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

นายกรกฎ ปิตะหงษ์นันท์

(คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

นางสาวพรวิภา ปานทอง

(คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ปี 2557

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

(งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ประจำปีงบประมาณ 2556)