

คำนำ

รายงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการศึกษาวิจัยเรื่อง หอกลับเอทานอลขนาดเล็ก ซึ่งได้รับเงินสนับสนุนงานวิจัยปีงบประมาณ 2550 จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยโครงการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. เพื่อออกแบบและสร้างหอกลับเอทานอลขนาดเล็กฝีมือคนไทย เพื่อผลิตเอทานอลที่มีต้นทุนการผลิตต่ำ เป็นระบบที่สามารถผลิตได้โดยใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีอยู่ในประเทศ 2. เพื่อแสวงหาเชื้อเพลิงทดแทนที่สามารถผลิตได้จากผลผลิตทางการเกษตร โดยเกษตรกรสามารถผลิตเชื้อเพลิงใช้เองได้โดยใช้วัสดุเหลือทิ้งหรือผลผลิตคุณภาพต่ำ กับหอกลับเอทานอลขนาดเล็กนี้ และ 3. เพื่อเป็นทางเลือกให้กับประชาชนในการเลือกใช้เชื้อเพลิงทางเลือก เพื่อรองรับปัญหาขาดแคลนเชื้อเพลิงในอนาคต