

หัวข้อปริญญานิพนธ์	การพัฒนาชุดควบคุมเครื่องซักผ้าชนิดรวมศูนย์ (กรณีศึกษา : หจก. พัดชา ดิจิตอล ซิสเต็ม)		
ชื่อนักศึกษา	นายพลากร	ตุมาวรคุณ	550407311224
	นายภุชดา	สังขกรศิริสกุล	550407311533
	นางสาวคชาภรณ์	การสมวัตติ	550407311749
สาขาวิชา	เทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม		
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ จีรวัดน์ ปล้องใหม่		
ปีการศึกษา	2556		

#### บทคัดย่อ

จากการพัฒนาชุดควบคุมเครื่องซักผ้าชนิดรวมศูนย์เห็นได้ชัดว่า ชุดควบคุมที่ทำการพัฒนาสามารถควบคุมเครื่องซักผ้าได้ 11 เครื่องต่อชุดควบคุม 1 ชุดควบคุม และใช้ได้ทั้งเหรียญและธนบัตรในการบริการของลูกค้า จากเดิมชุดควบคุมเครื่องซักผ้าสามารถควบคุมเครื่องซักผ้าได้เพียง 1 เครื่อง และใช้เหรียญเท่านั้น ทำให้พื้นที่ในการติดตั้งเครื่องซักผ้าหยุดเหรียญลดน้อยลง จึงง่ายต่อการซ่อม บำรุงรักษา และทำความสะอาด ชุดควบคุมเครื่องซักผ้าชนิดรวมศูนย์เหมาะสำหรับนักลงทุนในปัจจุบัน เพราะค่าใช้จ่ายในการลงทุนไม่มากนัก และใช้ระยะเวลาในการคืนทุนน้อยลง สามารถคำนวณเป็นตัวเลขได้ แบบเดิมใช้งบประมาณในการลงทุน 279,837 บาท แบบใหม่ใช้งบประมาณในการลงทุน 274,802 บาท โดยแบบเดิมใช้ระยะเวลาในการคืนทุน 2.2 ปี แบบใหม่ใช้ระยะเวลาในการคืนทุน 2.1 ปี และขนาดพื้นที่ติดตั้งแบบเดิม 16 ตรม. ขนาดพื้นที่ติดตั้งแบบใหม่ 4.2 ตรม.