

โครงการ	เครื่องแยกพลาสติกจากพอลิโพรพิลีนด้วยคลื่นไมโครเวฟ	
ผู้ดำเนินงาน	นายพงษ์ศธร ชาญประไพ	รหัสนักศึกษา B5308200
	นายปิติ นีซัง	รหัสนักศึกษา B5341634
	นายสุเมธ บุญปั้น	รหัสนักศึกษา B5342686
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ทองโสภณ	
สาขาวิชา	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	
ภาคการศึกษา	1/2557	

---

บทคัดย่อ  
(Abstract)

เนื่องจากในปัจจุบันมีแหล่งพลังงานความร้อนต่าง ๆ มากมายที่ถูกนำมาใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลาย เช่น การใช้ก๊าซหุงต้ม การใช้ขดลวดความร้อน การเหนี่ยวนำความร้อนด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และการใช้คลื่นไมโครเวฟ ทั้งในครัวเรือน และภาคอุตสาหกรรม ซึ่งการใช้คลื่นไมโครเวฟนั้นมีความนิยมแพร่หลายในการใช้งานในครัวเรือนอย่างตู้อบไมโครเวฟ เป็นต้น และในปัจจุบันมีปริมาณขยะพอลิโพรพิลีนที่มีส่วนผสมของพลาสติกอยู่ในปริมาณมาก และเดิมการที่จะหลอมนำพอลิโพรพิลีนกลับมาใช้ใหม่นั้นจะสูญเสียพลาสติกทิ้งโดยเปล่าประโยชน์และยังเป็นมลภาวะทางอากาศ จึงมีแนวคิดที่จะทำการแยกทั้งสองส่วนออกจากกันก่อนที่จะนำไปรีไซเคิลใหม่โดยอาศัยหลักการทำงานของคลื่นไมโครเวฟ