

## คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นการนำเสนอและสรุปผลการดำเนินงานจากงานวิจัยเรื่อง “การออกแบบและการสร้างเครื่องหันหมากคันแบบ” การทำงานวิจัยครั้งนี้ได้รับทุนวิจัยจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (วิทยาเขตหาดใหญ่) ประจำปี 2549 ประเภท ทุนทั่วไป สำหรับเนื้อหาของรายงานประกอบไปด้วย 5 บท คือ บทที่ 1 เป็นการกล่าวถึงความเป็นมาของโครงการวิจัยครั้งนี้ ความสำคัญที่ต้องมีการดำเนินงานวิจัยครั้งนี้ บทที่ 2 เป็นการกล่าวถึงข้อมูล และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานวิจัยในครั้งนี้ บทที่ 3 เป็นการกล่าวถึงผลลัพธ์ที่ได้จากการทำงานวิจัย ว่าได้มีการออกแบบและมีการดำเนินการสร้างอย่างไร บทที่ 4 เป็นการกล่าวถึงผลลัพธ์จากการทดลองการอบหมากแต่ละแบบ เช่น การอบหมากทั้งลูก การอบหมากแฉ่น การอบหมากแฉ่นผ่านการแช่น้ำ เป็นต้น และบทสุดท้าย คือ บทที่ 5 เป็นการกล่าวสรุปถึงการทำงานวิจัยทั้งหมด

การดำเนินงานวิจัยครั้งนี้มุ่งเน้นการออกแบบและสร้างเทคโนโลยีช่วยให้เกษตรกรสามารถพึ่งพาตัวเองได้ ด้วยเทคโนโลยีที่ง่าย ๆ ราคาไม่สูงมากในการประกอบอาชีพ อย่างไรก็ตามผู้ดำเนินงานวิจัยมีความคาดหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะมีการทำงานวิจัยต่อเนื่อง เพื่อที่จะพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพให้กับเกษตรกร และพัฒนาผลิตภัณฑ์ตัวใหม่ที่เกิดจากเปลือกหมากเพื่อสร้างรายได้เพิ่มให้กับเกษตรกร

รศ.วนิดา รัตนมณี

อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
มิถุนายน 2550