



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



ภาคผนวก ก

เอกสารยืนยันการยกเว้นการรับรองผลการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยมนุษย์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



เลขที่ IRB-14/2565

เอกสารรับรองผลการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้พิจารณาโครงการวิจัย

รหัสโครงการวิจัย	RBRU-Hu14/2565
โครงการวิจัยเรื่อง	การออกแบบและสร้างเครื่องอัดก้อนจุลินทรีย์ต้นแบบสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านปัดวี
หัวหน้าโครงการวิจัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติรัตน์ รุ่งรัตนอุบล
หน่วยงานที่สังกัด	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าโครงการวิจัยดังกล่าวเป็นไปตามหลักการของจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ โดยที่ผู้วิจัยเคารพสิทธิและศักดิ์ศรี ในความเป็นมนุษย์ ไม่มีการล่วงละเมิดสิทธิ สวัสดิภาพ และไม่ก่อให้เกิดภัยอันตรายแก่ตัวผู้วิจัยและผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย จึงเห็นสมควรให้ดำเนินการวิจัยในขอบข่ายของโครงการวิจัยที่เสนอได้ (ตามเอกสารตรวจสอบ)

1. เอกสารโครงการวิจัยฉบับภาษาไทย ฉบับที่ 1 วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565
2. เอกสารชี้แจงผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย
 - 2.1 เอกสารสำหรับประธานวิสาหกิจชุมชนเกษตรเพื่อสุขภาพฯ ฉบับที่ 1 วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565
3. เอกสารแสดงความยินยอมของผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย
 - 3.1 เอกสารสำหรับประธานวิสาหกิจชุมชนเกษตรเพื่อสุขภาพฯ ฉบับที่ 1 วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565
4. เอกสารเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
 - 4.1 แบบสัมภาษณ์แนวทางการออกแบบและสร้างเครื่องอัดฯ สำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านปัดวี ฉบับที่ 1 วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565
 - 4.2 แบบสัมภาษณ์ความพึงพอใจต่อต้นแบบเครื่องอัดฯ สำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านปัดวี ฉบับที่ 1 วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

การรับรองผลการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ฉบับนี้ มีผลถึง วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ออกให้ ณ วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ลงนาม

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกลี)

ประธานกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



ภาคผนวก ข

แบบสัมภาษณ์แนวทางในการออกแบบและสร้างต้นแบบเครื่องอัดก้อนจุลินทรีย์
สำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านปัดวี

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

แบบสัมภาษณ์หาแนวทางการออกแบบและสร้างเครื่องอัดจุลินทรีย์ต้นแบบสำหรับวิสาหกิจชุมชนบ้านปัดวี
โครงการวิจัยการออกแบบและสร้างเครื่องอัดก้อนจุลินทรีย์ต้นแบบสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านปัดวี

แบบสัมภาษณ์ประกอบด้วย 3 หัวข้อหลัก คือ กระบวนการผลิตและการใช้ EM ball ของชุมชน , เรื่องหลักการของเครื่องอัด เครื่องปั้น ตลอดจนวิธีการ ที่สามารถมีกำลังผลิตได้ตรงตามความต้องการของชุมชน และ ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

หัวข้อที่ 1. เรื่องกระบวนการผลิตและการใช้ EM ball ของชุมชน

1. กระบวนการปั้น EM ball ของชุมชน ทำอย่างไรบ้าง
2. ปริมาณที่ชุมชนต้องการใช้ในการผลิตต่อครั้ง หรือ ต่อ 1 ปริมาณสูตรที่ใช้ในการผลิตเท่าไร
3. ปริมาณ EM ball ที่นำไปใช้ต่อไร่ / ต้นผลไม้ / ปี เท่าไหร่
4. ลักษณะของผู้ผลิต EM ball ส่วนใหญ่เป็นแบบไหน เช่น สูงอายุ หนุ่มสาว ผู้ชายหรือผู้หญิง เป็นต้น
5. เวลา/กำลังคนที่เคยใช้ผลิต EM ball เท่าไหร่ต่อครั้ง
6. ขนาดของก้อน EM ball ที่ชุมชนต้องการ (หาวัสดุกลมไปให้ชุมชนลองจับ เพื่อวัดขนาด)
7. จำเป็นหรือไม่ ที่ต้องปั้นก้อนจุลินทรีย์เป็นทรงกลม บ้น/อัดเป็นแท่งสี่เหลี่ยมแล้วตัดได้หรือไม่

หัวข้อที่ 2. เรื่องหลักการของเครื่องอัด เครื่องปั้น ตลอดจนวิธีการ ที่สามารถมีกำลังผลิตได้ตรงตามความต้องการของชุมชน

1. ชุมชนต้องการเครื่องอัดจุลินทรีย์ต้นแบบลักษณะไหนมีปัจจัยอะไรบ้าง
2. เวลาและปริมาณที่เหมาะสมในการผลิต EM ball ของเครื่องอัดจุลินทรีย์ต้นแบบ
3. การเคลื่อนที่โยกย้ายเครื่องอัดจุลินทรีย์ การเก็บรักษา การทำความสะอาดและบำรุงรักษา ควรเป็นอย่างไร
4. ความถี่ในการใช้เครื่องอัดจุลินทรีย์ ต่อปี หรือ ต่อสวน บ่อยเพียงใด

หัวข้อที่ 3 เรื่องข้อเสนอแนะอื่น ๆ (ถ้ามี)



คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
วันที่รับรอง : 18 พ.ค. 2565



ภาคผนวก ค
แบบสัมภาษณ์ความพึงพอใจต่อต้นแบบเครื่องอัดก้อนจุลินทรีย์สำหรับ
กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านป้อวิ

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

แบบสัมภาษณ์ความพึงพอใจต่อต้นแบบเครื่องอัดจุลินทรีย์สำหรับวิสาหกิจชุมชนบ้านปลั้ว
โครงการวิจัยการออกแบบและสร้างเครื่องอัดก้อนจุลินทรีย์ต้นแบบสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านปลั้ว

แบบสัมภาษณ์ความพึงพอใจต่อต้นแบบเครื่องอัดจุลินทรีย์สำหรับวิสาหกิจชุมชนบ้านปลั้วประกอบด้วย 6 ข้อดังนี้

1. ท่านมีความพึงพอใจต่อปริมาณในการผลิต EM ball จากเครื่องอัดจุลินทรีย์ต้นแบบเพียงใด
2. ท่านคิดว่าขนาดเครื่องอัดจุลินทรีย์ต้นแบบมีความเหมาะสมหรือไม่
3. ท่านคิดว่าลักษณะการใช้งาน/ทำงาน ของเครื่องอัดจุลินทรีย์ต้นแบบมีความเหมาะสมตามความต้องการหรือไม่
4. ท่านคิดว่าเครื่องอัดจุลินทรีย์ต้นแบบมีความยาก/ง่ายในการเคลื่อนที่โยกย้ายของหรือไม่
5. ท่านคิดว่าเครื่องอัดจุลินทรีย์ต้นแบบมีความยาก/ง่ายในการทำความสะอาดและบำรุงรักษาหรือไม่
6. ข้อเสนอแนะอื่น ๆ (ถ้ามี)



คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
วันที่รับรอง : 18 พ.ค. 2565

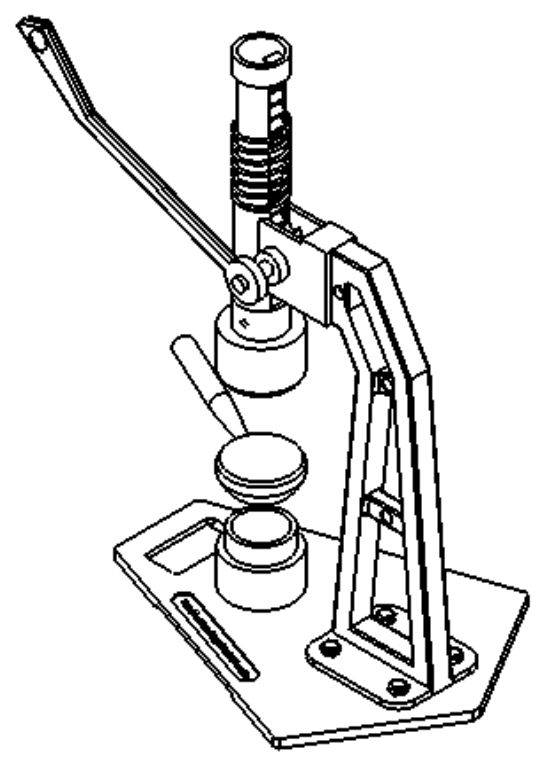
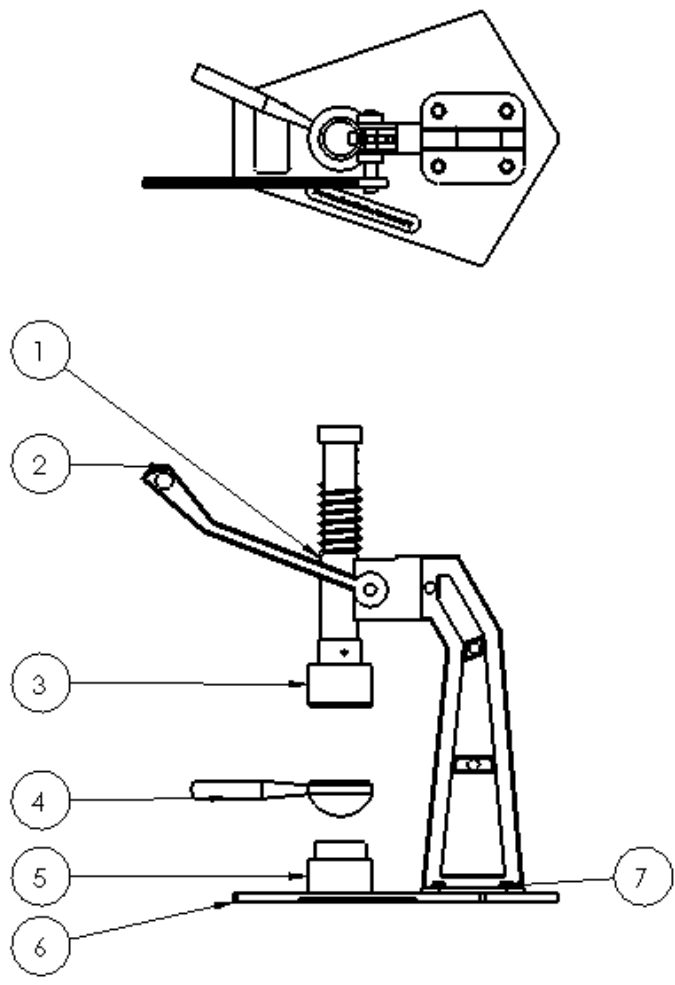


ภาคผนวก ง
แบบเครื่องอัดขึ้นรูปอีเอ็มบอล

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

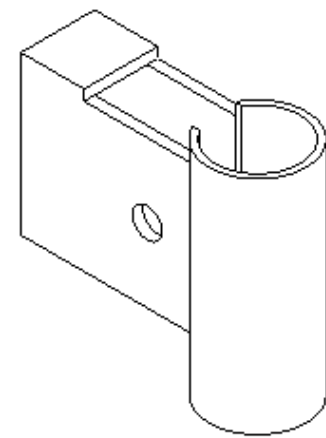
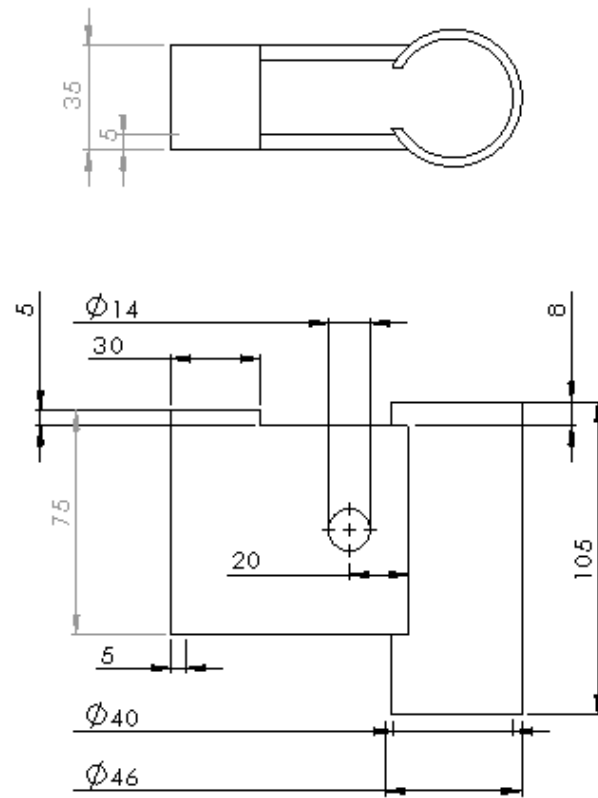


รูปที่ 1

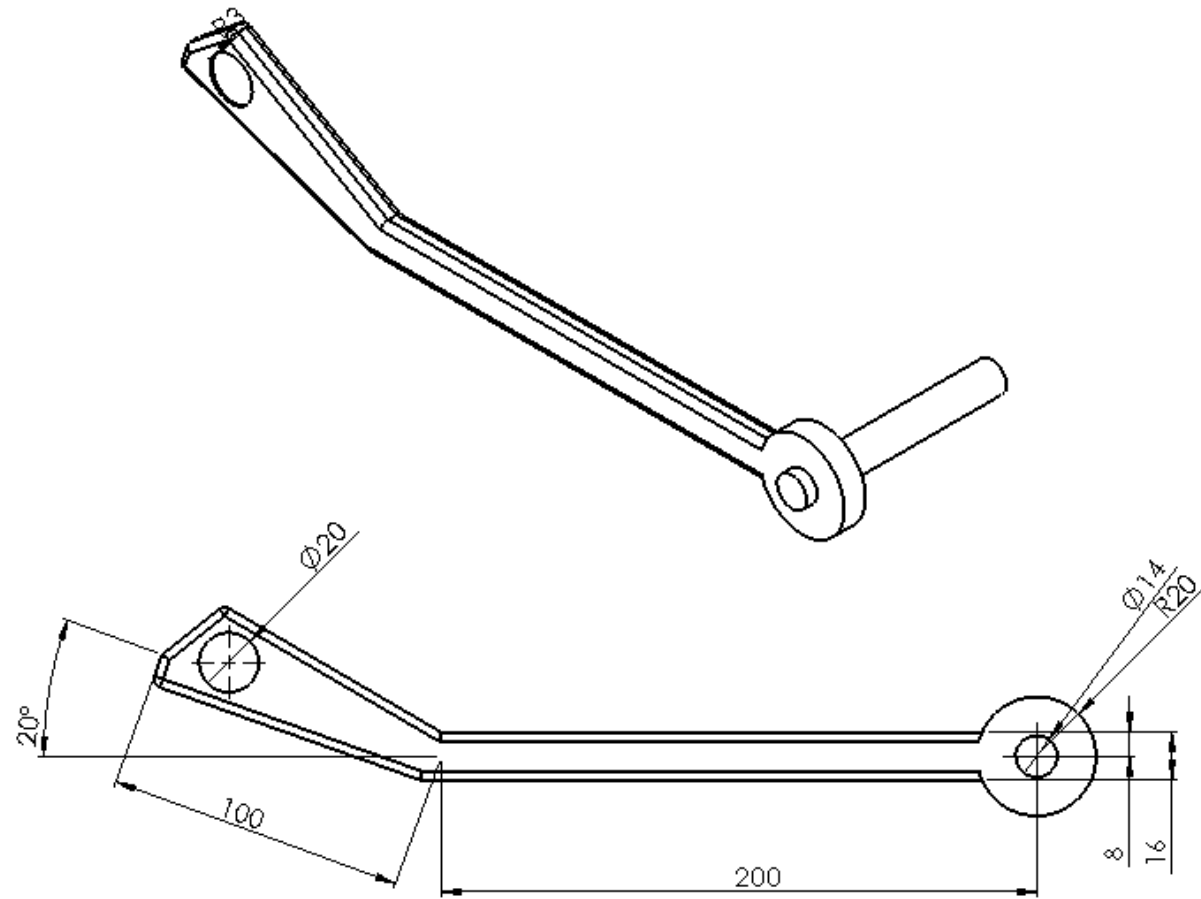


แบบสำหรับผลิตเครื่องอัดก้อนจุลินทรีย์

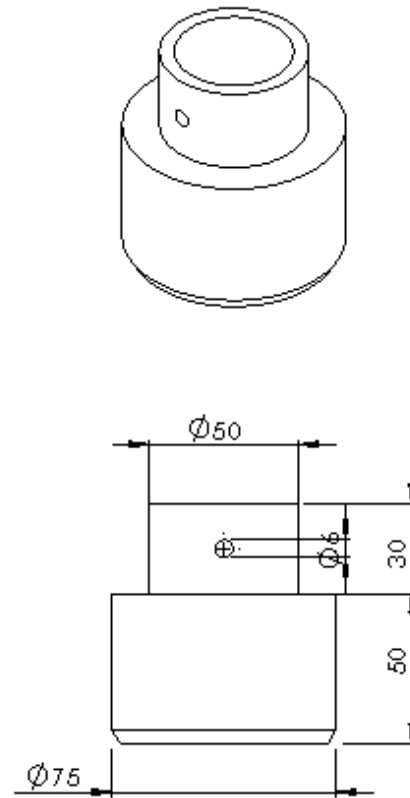
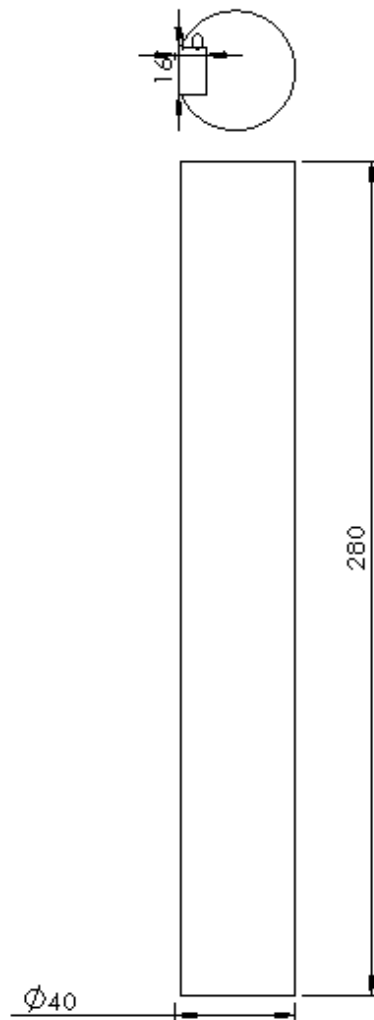
1



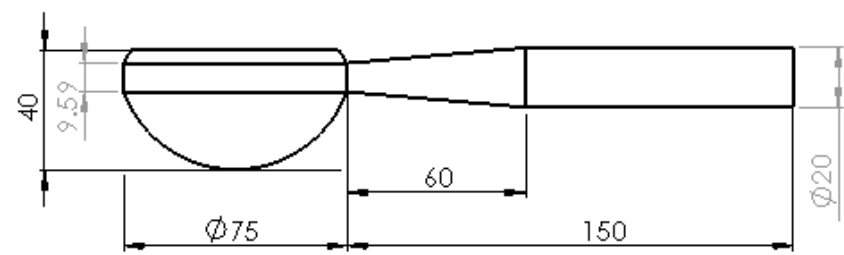
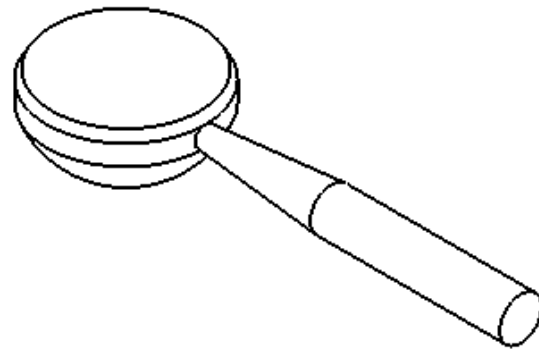
แบบสำหรับผลิตเครื่องอัดก้อนจุลินทรีย์ ชั้นส่วนที่ 1



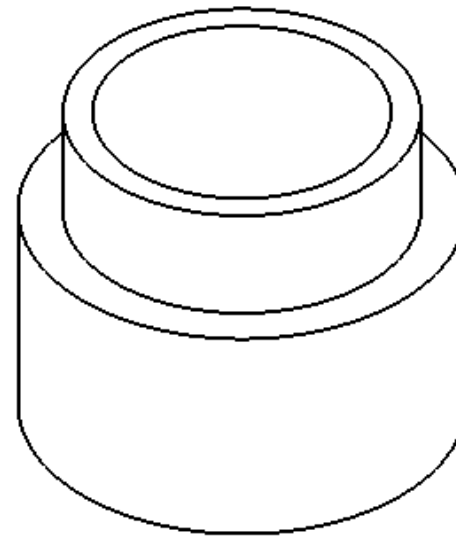
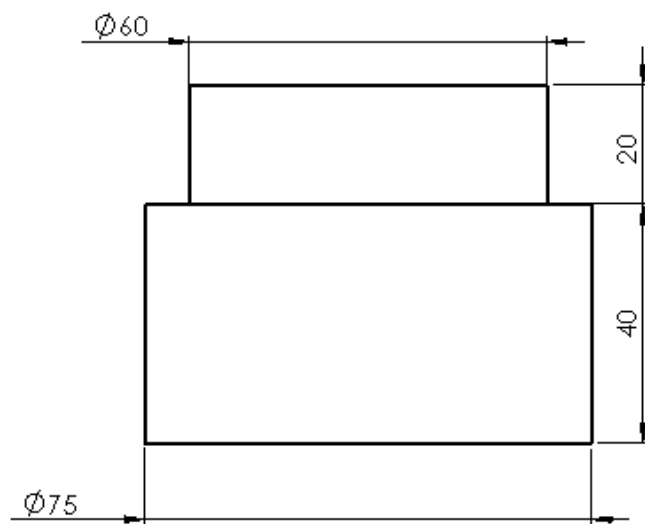
แบบสำหรับผลิตเครื่องอัดก้อนจุลินทรีย์ ชิ้นส่วนที่ 2



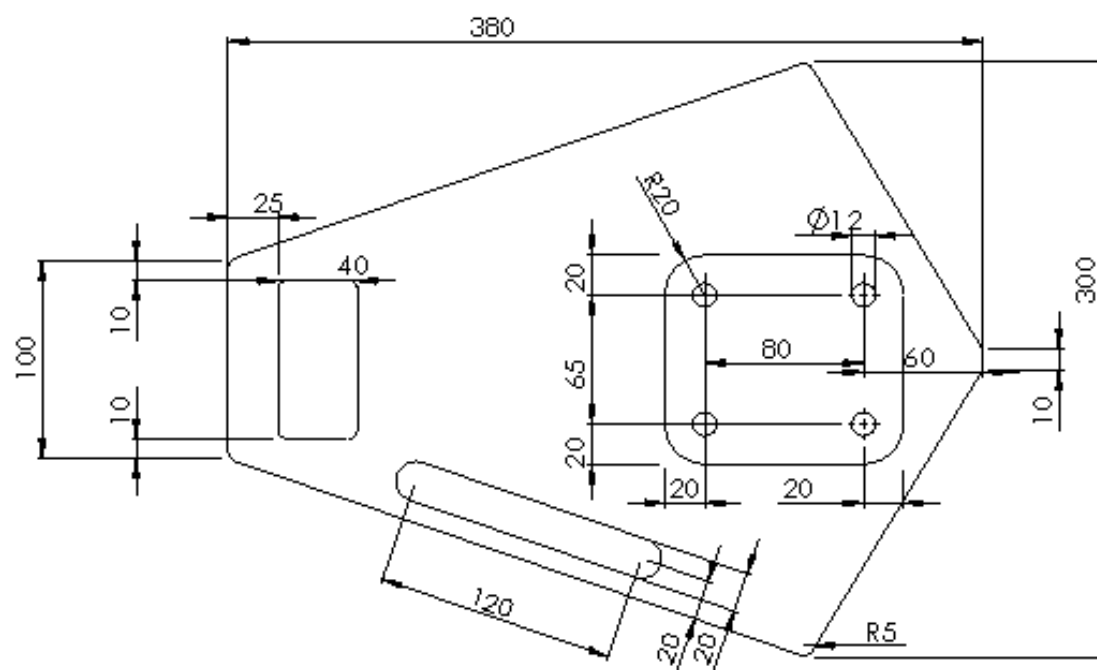
แบบสำหรับผลิตเครื่องอัดก้อนจุลินทรีย์ ชั้นส่วนที่ 3



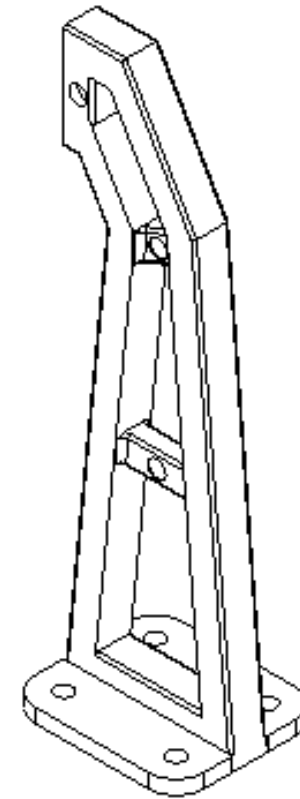
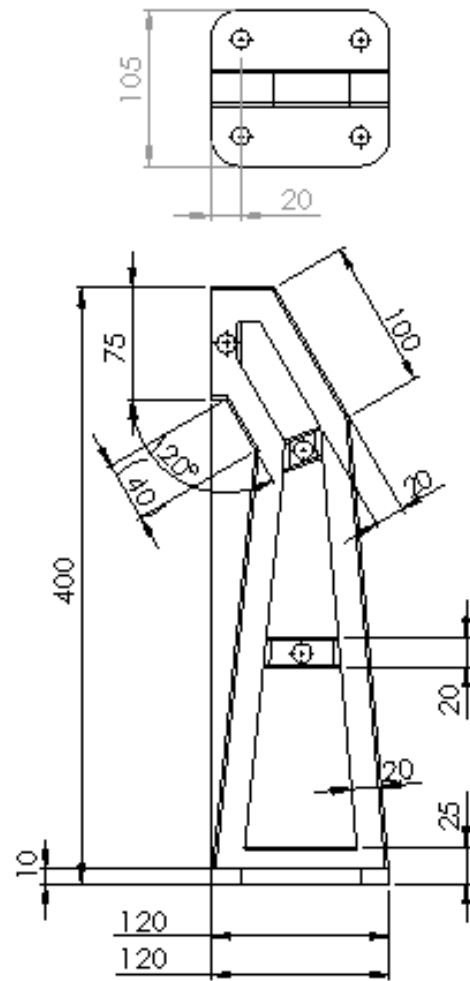
แบบสำหรับผลิตเครื่องอัดก้อนจุลินทรีย์ ชั้นส่วนที่ 4



แบบสำหรับผลิตเครื่องอัดก้อนจุลินทรีย์ ชั้นส่วนที่ 5



แบบสำหรับผลิตเครื่องอัดก้อนจุลินทรีย์ ชั้นส่วนที่ 6



แบบสำหรับผลิตเครื่องอัดก้อนจุลินทรีย์ ชั้นส่วนที่ 7



ภาคผนวก จ
ภาพบรรยากาศถ่ายทอดองค์ความรู้

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

บรรยากาศถ่ายทอดองค์ความรู้
เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2565
ณ วิสาหกิจชุมชนเกษตรเพื่อสุขภาพบ้านปัดวี





ภาคผนวก ฉ
เครื่องอัดขึ้นรูปอีเอ็มบอล

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



เครื่องอัดขึ้นรูปอีเอ็มบอลต้นแบบ



เครื่องอัดขึ้นรูปอีเอ็มบอล



ภาคผนวก ช
ใบรับรองการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

วิสาหกิจชุมชนเกษตรเพื่อสุขภาพบ้านปัดวี
อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

วันที่...1...เดือน...ตุลาคม...พ.ศ...2565

เรื่อง ขอร้องการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ผศ.กิตติรัตน์ รุ่งรัตนอุบล

ข้าพเจ้านายรัฐไท พงษ์ศักดิ์ ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรเพื่อสุขภาพบ้านปัดวี อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี ผลงานวิจัยของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติรัตน์ รุ่งรัตนอุบล และคณะผู้วิจัย คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เรื่องการออกแบบและสร้างเครื่องอัดก้อนจุลินทรีย์ต้นแบบสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านปัดวี จากมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ซึ่งสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ให้คนในชุมชนได้ใช้เอเอ็มบอลหรือลูกบอลจุลินทรีย์ เพื่อให้เกิดชุมชนปลอดสารเคมี และยังถ่ายทอดความรู้ไปสู่ผู้ที่สนใจต่อ ๆ ไปอีกด้วย

ในการนี้ จึงขอขอบคุณ ผศ.กิตติรัตน์ รุ่งรัตนอุบล และคณะผู้วิจัย คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ที่นำความรู้มาถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรเพื่อสุขภาพบ้านปัดวีและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ในอนาคตต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายรัฐไท พงษ์ศักดิ์)

ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรเพื่อสุขภาพบ้านปัดวี



ภาคผนวก ซ
ภาพบรรยากาศการนำเครื่องไปมอบให้ชุมชน

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



บรรยากาศการนำเครื่องไปมอบให้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรเพื่อสุขภาพบ้านปลั้ว

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี