



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ภาคผนวก ก  
การสร้างและประกอบระบบผลิตแก๊สชีวภาพจากสิ่งปฏิกูลมนุษย์



ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



ภาพภาคผนวกที่ ก.1 การวัดโครงสร้างเพื่อเชื่อมงาน



ภาพภาคผนวกที่ ก.2 การประกอบโครงสร้างระบบ



ภาพภาคผนวกที่ ก.3 การเชื่อมฐานโครงสร้าง



ภาพภาคผนวกที่ ก.4 ปรับแต่งฐานโครงสร้างระบบ



ภาพภาคผนวกที่ ก.5 ประกอบล้อเลื่อนฐานโครงสร้างระบบ



ภาพภาคผนวกที่ ก.6 ทดสอบล้อเลื่อนฐานโครงสร้าง



ภาพภาคผนวกที่ ก.7 ชุดซีลกันวัตถุอันตราย





ภาพภาคผนวกที่ ก.8 การกลึงปาดหน้าชิ้นงาน



ภาพภาคผนวกที่ ก.9 การกลึงปาดหน้าชุดซีลกันรั่ว



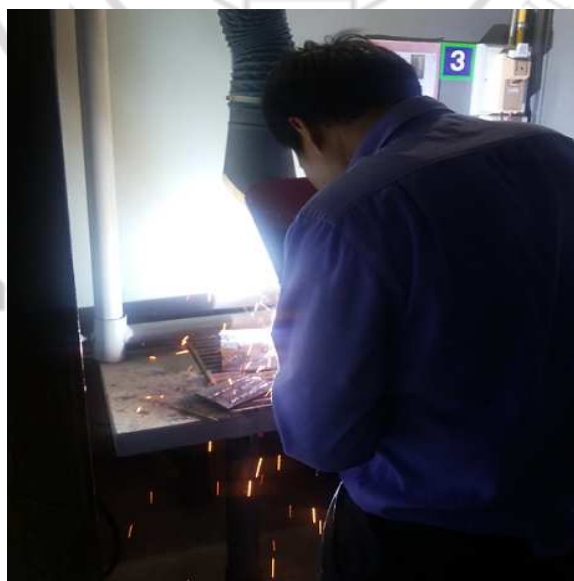
ภาพภาคผนวกที่ ก.10 การเจาะรูชิ้นงานด้วยสว่านขนาด 1 นิ้ว



ภาพภาคผนวกที่ ก.11 การเจาะชุดซีลกันรั่วของระบบ



ภาพภาคผนวกที่ ก.12 การวางตำแหน่งเชื่อมชุดซีลกันรั่ว



ภาพภาคผนวกที่ ก.13 การเชื่อมโลหะด้วยเครื่องเชื่อมไฟฟ้า



ภาพภาคผนวกที่ ก.14 การเชื่อมชุดฝาครอบถังหมักแก๊สชีวภาพ



ภาพภาคผนวกที่ ก.15 การเชื่อมฐานล้อด้วยเครื่องเชื่อมไฟฟ้า



ภาพภาคผนวกที่ ก.16 การเจาะรูสร้างชุดฝาครอบถังหมักแก๊สชีวภาพ





ภาพภาคผนวกที่ ก.17 การเจาะรูสร้างฝาครอบถังหมักแก๊สชีวภาพ



ภาพภาคผนวกที่ ก.18 ฝาครอบถังหมักแก๊สชีวภาพ



ภาพภาคผนวกที่ ก.19 การอัดชุดซีลด้วยเครื่องอัดไฮดรอลิกส์ 1



ภาพภาคผนวกที่ ก.20 การอัดชุดซีลด้วยเครื่องอัดไฮดรอลิกส์ 2



ภาพภาคผนวกที่ ก.21 ชุดซีลกันรั่วและฝาครอบที่ออกแบบ



ภาพภาคผนวกที่ ก.22 ชุดซีลกันรั่วและฝาครอบที่ออกแบบพร้อมแกนเพลาสำรอง



ภาพภาคผนวกที่ ก.23 การตัดท่อสแตนเลสสำหรับข้อต่อต่างๆ



ภาพภาคผนวกที่ ก.24 การเชื่อมข้องอ 90 สแตนเลส



ภาพภาคผนวกที่ ก.25 งานตัดและประกอบท่อ PVC



ภาพภาคผนวกที่ ก.26 ถังหมักสำรองสำหรับเตรียมมูลวัวผสม



ภาพภาคผนวกที่ ก.27 ชุดฝาครอบถังหมักที่ออกแบบ



ภาพภาคผนวกที่ ก.28 ชุดแบริ่งและซีลกันรั่วแก๊สชีวภาพ





ภาพภาคผนวกที่ ก.29 ชุดแบริ่งสำหรับกวนวัตฤดูติบ



ภาพภาคผนวกที่ ก.30 ชุดล้อเลื่อนเหล็กขนาด 3 นิ้ว



ภาพภาคผนวกที่ ก.31 การเชื่อมแผ่นเหล็กสำหรับเจาะยึดล้อเลื่อนโครงสร้าง





ภาพภาคผนวกที่ ก.32 เชื่อมโครงสร้างเพื่อรองรับระบบที่ออกแบบ



ภาพภาคผนวกที่ ก.33 การเจาะรูสร้างฝาครอบถังหมักแก๊สชีวภาพ



ภาพภาคผนวกที่ ก.34 ประกอบการ์ดถังแก๊สและเป็นบันไดเดินขึ้นระบบ



ภาพภาคผนวกที่ ก.35 ประกอบระบบการเดินท่อแก๊ส 1



ภาพภาคผนวกที่ ก.36 ประกอบระบบการเดินท่อแก๊ส 2



ภาพภาคผนวกที่ ก.37 ชุดระบบที่ออกแบบและประกอบที่คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมฯ