

ชื่อเรื่อง	อินเวอร์เตอร์ไฮบริดโวลสูง (High volt hybrid inverter)
คณะผู้จัดทำ	นายวัชรพล                      ประมาะยัง
ครูที่ปรึกษา	นายชัยพัฒน์พงษ์ภูสัจย์คำ นายอธิเจตน์      ทิวงะสิงห์ นายธีรพล                      ประทีน นายศิลป์ชัย                      บุตรเพ็ง
หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
สาขางาน	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม      วิทยาลัยการอาชีพกาฬสินธุ์
ปีการศึกษา	2564

### บทคัดย่อ

ในการจัดทำอนุปริญญานิพนธ์ครั้งนี้มีความมุ่งหมายเพื่อ ออกแบบวงจรอินเวอร์เตอร์ไฮบริด และทดสอบประสิทธิภาพการใช้งาน โดยการออกแบบได้สร้างอินเวอร์เตอร์ไฮบริด ขึ้นมาเพื่อใช้ประโยชน์ในการแปลงสัญญาณไฟฟ้ากระแสตรงให้เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ และสามารถทนไฟฟ้าได้สูง

จากผลการทดสอบอินเวอร์เตอร์ไฮบริด บพบว่า มีประสิทธิภาพในการทำงานได้สูง โดยการทดสอบวัดสัญญาณทางด้าน output โดยใช้ดิจิตอลออสซิลโลสโคปในการทดสอบสัญญาณ และยังศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งาน จำนวน 5 คน พบว่ามีความพึงพอใจในการใช้งานดีมาก