**ชื่อเรื่อง** อินเวอร์เตอร์ไฮบริดโวลสูง (High volt hybrid inverter)

**คณะผู้จัดทำ** นายวัชรพล ประมายะยัง

**ครูที่ปรึกษา** นายชัยพัฒนพงษ์ ภูสัตย์คำ

นายอธิเจตน์ ทิวะสิงห์

นายธีรพล ประทิน

นายศิลป์ชัย บุตรเพ็ง

**หลักสูตร** ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

**สาขางาน** อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม วิทยาลัยการอาชีพกาฬสินธุ์

**ปีการศึกษา** 2564

# บทคัดย่อ

ในการจัดทำอนุปริญญานิพนธ์ครั้งนี้มีความมุ่งหมายเพื่อ ออกแบบวงจรอิเวอร์เตอร์ไฮบริด และทดสอบประสิทธิภาพการใช้งาน โดยการออกแบบได้สร้างอิเวอร์เตอร์ไฮบริด ขึ้นมาเพื่อใช้ประโยชน์ในการแปลงสัญญาณไฟฟ้ากระแสตรงให้เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ และสามรรถทนไฟฟ้าได้สูง

จากผลการทดสอบอิเวอร์เตอร์ไฮบริด บพว่า มีประสิทธิภาพในการทำงานได้สูง โดยการทดสอบวัดสัญญาณทางด้าน output โดยใช้ดิจิตอลออสซิลโลสโคปในการทดสอบสัญญาณ และยังศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งาน จำนวน 5 คน พบว่ามีความพึงพอใจในการใช้งานดีมาก