**สารบัญ**

หน้า

ใบรับรองโครงการวิทยาลัย ก

บทคัดย่อ ข

กิตติกรรมประกาศ ค

สารบัญ ง

สารบัญภาพ จ

สารบัญตาราง ฉ

**บทที่ 1 บทนำ**  ภูมิหลัง1

ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า 1

ความสำคัญของอนุปริญญานิพนธ์ 1

ขอบเขตของอนุปริญญานิพนธ์ 2

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 2

**บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง**

Pure sine wave 3

Modified sine wave 3

Power Factor Controller 4

Converter 4

กรอบแนวความคิดของการวิจัย 10

**บทที่ 3 วิธีการดำเนินการศึกษาค้นคว้า**

ประชากรและการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง 11

เครื่องมือในการวิจัยและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ 11

การเก็บรวบรวมข้อมูล 11

การวิเคราะห์ข้อมูล 11

สถิติที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า 12

**บทที่ 4 การทดลองและผลการทดลอง**

การออกแบบ และ สร้างอินเวอร์เตอร์ไฮบริดโวลสูง 13

การทดสอบประสิทธิภาพของอินเวอร์เตอร์ไฮบริดโวลสูง 13

ผลการศึกษาความพึงพอใจที่มีต่ออินเวอร์เตอร์ไฮบริดโวลสูง 14

**สารบัญ** (ต่อ)

**หน้า**

**บทที่ 5 สรุปอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ**

สรุปผลการดำเนินโครงการ 16

อภิปรายผล 16

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้ 16

**บรรณานุกรม 17**

**ภาคผนวก** 18

ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งาน 19

ภาคผนวก ข แบบสอบถาม 21

ภาคผนวก ค รายละเอียดของอุปกรณ์ 22

**ประวัติผู้จัดทำ** 52