

# แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับแบบปรับแรงดันและความถี่ได้

ปีการศึกษา 2542

จัดทำโดย

นายสมเกียรติ พงศ์วิชาดา

นายสุรศักดิ์ กัตติอยู่

นายอธิพันธุ์ สุวรรณกุล

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์คมกฤษ ประเสริฐวงษ์

## บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตได้เสนอการออกแบบและสร้างแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับแบบปรับแรงดันและความถี่ได้ แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับแบบปรับแรงดันและความถี่ได้สามารถปรับแรงดันได้ขึ้นละ 1 โวลต์ จาก 1-180 โวลต์ และสามารถปรับความถี่ ได้ขึ้นละ 1 เฮิร์ต จาก 20-120 เฮิร์ต สามารถปรับค่าแรงดันและความถี่ แยกกันได้อย่างอิสระการกำเนิดสัญญาณพิคัปบลิวเอ็มใช้เทคนิคยูนิฟอร์มแซมปลิง แสดงผลแรงดันและความถี่เป็นแบบตัวเลขการกำเนิดสัญญาณพิคัปบลิวเอ็มโดยไมโครคอนโทรลเลอร์ เบอร์ 8031