

รหัสโครงการ 51EE119

การวิเคราะห์คุณภาพระบบไฟฟ้า: กรณีศึกษา บริษัท A.U.T จำกัด
Power Quality Analysis: Case Study A.U.T Company Limited.

บทคัดย่อ (Abstract)

โครงการนี้นำเสนอการวิเคราะห์คุณภาพไฟฟ้าของบริษัท จำกัด เพื่อเก็บข้อมูลค่าพลังงานไฟฟ้าเพื่อนำมาวิเคราะห์พฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะทำให้ทราบถึงแรงดัน, กระแส, กำลังงานไฟฟ้า, เพาเวอร์แฟกเตอร์, แรงดันกระเพื่อม, ฮาร์มอนิกส์, ความถี่ไฟฟ้า, สมดุลไฟฟ้า ของระบบไฟฟ้า 1 เฟส และ 3 เฟส โดยจะทำการวัดคุณภาพไฟฟ้าที่ตู้ ของโรงงาน ระยะเวลาการเก็บข้อมูล ตั้งแต่วันที่ มกราคม รวมระยะเวลาการบันทึกข้อมูล วัน เพื่อจะนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่ได้เกินค่าที่มาตรฐาน IEEE 1159-1995 และ IEEE 519 กำหนดไว้หรือไม่ โดยใช้เครื่องมือวัดคุณภาพไฟฟ้ายี่ห้อ โจนินอาร์นูวซ์ รุ่น CA8332B จากผลการวัดที่ค่าที่วัดได้เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานแล้วไม่เกินค่าตามที่ มาตรฐาน IEEE 1159-1995 และ IEEE 519 กำหนด