

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่	โครงสร้างของโรงงาน	
ภาพที่	รูปคลื่นไซน์ที่เกิดจากการหมุนเครื่องกำเนิดกระแสสลับ	
ภาพที่	ค่าต่างๆในรูปสัญญาณไซน์	
ภาพที่	สัญญาณกำลังงานไฟฟ้าชั่วขณะ	9
ภาพที่	การเกิดตัวประกอบกำลังในระบบไฟฟ้า	
ภาพที่ 2.5	รูปคลื่นของแรงดันไฟฟ้าดับ	17
ภาพที่	รูปคลื่นของแรงดันเกินทรานเซียนต์	
ภาพที่ 2.7	แรงดันตกชั่วขณะ	
ภาพที่ 2.8	แรงดันเกินชั่วขณะ	19
ภาพที่ 2.9	แรงดันกระเพื่อม	
ภาพที่ 2.10	การเปลี่ยนแปลงความถี่	20
ภาพที่ 2.11	แรงดันไม่สมดุล	21
ภาพที่ 2.12	ค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าฮาร์มอนิกส์	21
ภาพที่	ระบบกราวด์	
ภาพที่	ผู้	
ภาพที่	ของโรงงานที่ทำการวัด	
ภาพที่ 3.4	แสดงการวัดแรงดันที่บัสบาร์	
ภาพที่	การวัดกระแสที่บัสบาร์	27
ภาพที่ 3.6	เครื่องมือที่ใช้วัดคุณภาพไฟฟ้า	28
ภาพที่	การติดตั้งเครื่องมือวัด	29
ภาพที่ 4.1	การวัดค่าระบบต่อลงดินสำหรับฟ้าผ่า	30
ภาพที่ 4.2	ผลการวัดค่าความถี่	31
ภาพที่ 4.3	ผลการวัดค่าตัวประกอบกำลัง	32
ภาพที่ 4.4	ผลการวัดค่าแรงดันไฟฟ้าที่แรงดัน 220 V	33
ภาพที่ 4.5	ผลการวัดค่าแรงดันไฟฟ้าที่แรงดัน 380 V	34
ภาพที่ 4.6	ผลการวัดค่ากระแสไฟฟ้า	35
ภาพที่ 4.7	ผลการวัดค่าความเพี้ยนแรงดันไฟฟ้าฮาร์มอนิกส์ที่แรงดัน 220 V	36

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 4.8 ผลการวัดค่าความเพี้ยนแรงดันไฟฟ้าฮาร์มอนิกส์ ที่แรงดัน 380 V	37
ภาพที่ 4.9 ผลการวัดค่ากระแสไฟฟ้าฮาร์มอนิกส์	38
ภาพที่ 4.10 ผลการวัดค่าแรงดันความสมดุลทางภาระไฟฟ้า	39
ภาพที่ 4.11 ผลการวัดค่าแรงดันกระแสเฟื้อม	40
ภาพที่ 4.12 ผลการวัดค่ากำลังไฟฟ้า	41
ภาพที่ 4.13 ผลการวัดค่ากำลังไฟฟ้า	42
ภาพที่ 4.14 ผลการวัดค่ากำลังไฟฟ้า	43