

## สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2.1 แสดงจุดทำงานของรีเลย์ระยะทาง	4
ภาพที่ 2.2 ตัวอย่างแผนภาพเส้นเดี่ยว	5
ภาพที่ 2.3 ค่าอิมพีแดนซ์ขณะจ่ายไฟปกติ	5
ภาพที่ 2.4 ค่าอิมพีแดนซ์ขณะเกิดการลัดวงจร	5
ภาพที่ 2.5 แสดงการเปรียบเทียบมุมของสัญญาณ	6
ภาพที่ 2.6 คุณลักษณะการทำงานในรูปแผนภาพแรงดัน ของรีเลย์ระยะทางแบบโมที่มีการโพลาลิเซชันด้วยตัวมันเอง	7
ภาพที่ 2.7 โซนการป้องกันของรีเลย์ระยะทางกรณีจ่ายไฟแบบ Radial Line ที่เ้า: กองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายอกแบบสถานีและสายส่ง กฟภ. (2546)	7
ภาพที่ 2.8 ขอบเขตการป้องกันของรีเลย์แบบระยะทาง	8
ภาพที่ 2.9 แสดงลักษณะการทำงานซึ่งกินพื้นที่น้อยของ mho relay	9
ภาพที่ 2.10 หม้อแปลงกระแสไฟฟ้า	10
ภาพที่ 2.11 หม้อแปลงแรงดัน	11
ภาพที่ 2.12 วงจร Symmetrical Component สำหรับการลัดวงจร B-C	13
ภาพที่ 2.13 วงจร Symmetrical Component สำหรับการลัดวงจร B-C-G	15
ภาพที่ 2.14 วงจร Symmetrical Component สำหรับการลัดวงจร 3 เฟส	16
ภาพที่ 2.15 วงจร Symmetrical Component สำหรับการลัดวงจร A – G	17
ภาพที่ 3.1 แผนผังการจัดทำโครงการงาน	20
ภาพที่ 3.2 การเปิดใช้งาน GUI	21
ภาพที่ 3.3 หน้าต่างเริ่มต้น GUI	22
ภาพที่ 3.4 แสดงการจัดวางของ GUI	23
ภาพที่ 3.5 แสดงการปรับแต่งข้อมูลใน เลือก Property Inspector	24
ภาพที่ 3.6 GUI พร้อมใช้งาน	25
ภาพที่ 3.7 Simulink Library	28
ภาพที่ 3.8 Work space	28