

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1.1 โครงสร้างของโครงการ	3
ภาพที่ 2.1 การต่อลงดินของบริษัท หรืออุปกรณ์ หรือเครื่องใช้ไฟฟ้า	5
ภาพที่ 2.2 เครื่องตรวจสอบขั้วเต้ารับชนิดมีสายดิน	7
ภาพที่ 2.3 ตารางการอ่านผลเครื่องตรวจสอบขั้วเต้ารับชนิดมีสายดิน	8
ภาพที่ 2.4 ตำแหน่งขั้วเต้ารับชนิดมีสายดินตามฐาน	9
ภาพที่ 2.5 สีของสายไฟตามมาตรฐาน มอก. 11 มอก 11- 2549	9
ภาพที่ 2.6 สีของสายไฟตามมาตรฐาน มอก. 11-2553 (มาตรฐานใหม่)	9
ภาพที่ 2.7 การเข้าสายที่แผงเมนสวิตซ์และเต้ารับ	10
ภาพที่ 2.8 สภาวะโหลดเกิน	13
ภาพที่ 3.1 หลักการทำงานโดยรวม	16
ภาพที่ 3.2 อุปกรณ์ตรวจจับกระแส ACS 712	17
ภาพที่ 3.3 วงจรตรวจจับกระแส	18
ภาพที่ 3.4 วงจรการจ่ายไฟกระแสตรง	19
ภาพที่ 3.5 วงจรตรวจสอบการสลับสาย L ,N และการต่อสายดิน	20
ภาพที่ 3.6 วงจรควบคุม หรือ วงจรไมโครคอนโทรลเลอร์ AVR ATmega8	21
ภาพที่ 4.1 วงจรแหล่งจ่ายไฟ	22
ภาพที่ 4.2 วงจรการทดลอง Current Sensor	24
ภาพที่ 4.3 วงจรการทดลอง Current Sensor	24
ภาพที่ 4.4 วงจรการทดลอง Current Sensor	27
ภาพที่ 4.5 การต่อสายดินหลอดหรือขั้วหลอด	28
ภาพที่ 4.6 การต่อสาย L-N-G ถูกต้อง	29
ภาพที่ 4.7 วงจรการทดลองกระแสรั่วโดยใช้หลอด 8 W	30
ภาพที่ 4.8 การทดลองต่อเข้าที่วงจรทดลองกระแสรั่ว	31
ภาพที่ 4.9 วงจรการทดลองกระแสรั่วลงน้ำ	32
ภาพที่ 4.10 การต่อให้ไฟรั่วลงน้ำ	33
ภาพที่ 4.11 การทดลองกระแสรั่วลงน้ำ	33