

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	II
กิตติกรรมประกาศ	III
สารบัญ	IV
สารบัญตาราง	VI
สารบัญภาพ	VII
บทที่ 1. บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาของปัญหา	1
1.2 การทบทวนงานวิจัย	2
1.3 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
1.4 ขอบเขตของการวิจัย	5
1.5 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้	5
1.6 วิธีการวิจัย	5
1.7 ประโยชน์ของการวิจัย	6
บทที่ 2. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 ระบบจำหน่ายไฟฟ้า	7
2.2 แหล่งผลิตไฟฟ้าแบบกระจายตัว	18
2.3 การค้นหาแบบตาบู่	23
2.4 การประเมินดัชนีความเชื่อถือได้ในระบบจำหน่ายไฟฟ้า	33
บทที่ 3. แบบจำลองทางคณิตศาสตร์	40
3.1 หลักการของการวิเคราะห์ปัญหา	40
3.2 ขั้นตอนการแก้ปัญหาโดยวิธีการค้นหาแบบตาบู่	46
3.3 ระบบจำหน่ายไฟฟ้าทดสอบ Roy Billinton Test System (RBTS) บัส 2	47
3.4 กรณีศึกษาระบบจำหน่ายไฟฟ้าทดสอบ (RBTS) บัส 2	48

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการทดสอบ	52
4.1 ผลการทดสอบ	52
4.2 การวิเคราะห์ผลของระบบจำหน่ายไฟฟ้าทดสอบ RBTS บัส 2	64
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	66
5.1 สรุปผลการวิจัย	66
5.2 ข้อเสนอแนะ	67
บรรณานุกรม	68
ภาคผนวก	70
คณะผู้วิจัย	71