

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
3.1 แกลบและฟางข้าว.....	14
3.2 ต้นอ้อยและชานข้าว	15
3.3 ต้นยางและไม้ยาง.....	16
3.4 ต้นปาล์มและใบปาล์ม.....	17
3.5 กะลาปาล์มและทะลายปาล์ม	18
3.6 ต้นมันสำปะหลังและเหง้ามัน.....	19
3.7 ต้นข้าวโพดและตอข้าวโพด.....	20
3.8 ต้นไม้ยูคาลิปตัส.....	21
3.9 แผนผังการผลิตไฟฟ้าระบบหม้อไอน้ำแบบ Condensing turbine	22
3.10 แผนผังการผลิตไฟฟ้าระบบหม้อไอน้ำแบบ Back pressure turbine	23
4.1 วงไฟฟ้ากำลังในรูปของ Y_{bus}	27
4.2 แสดงภาพการสุ่มหาคำตอบเริ่มต้น	31
4.3 แสดงภาพการสุ่มหาคำตอบข้างเคียงตัวอย่างที่ 1	32
4.4 แสดงภาพการสุ่มหาคำตอบข้างเคียงตัวอย่างที่ 2.....	33
5.1 แบบระบบไฟฟ้ากำลัง 7 บัสของ IEEE	37
5.2 กราฟแสดงกำลังไฟฟ้าสูญเสียจากการติดตั้งโรงไฟฟ้าชีวมวลจำนวน 1 โรง บนระบบไฟฟ้ากำลัง 7 บัสของ IEEE	39
5.3 กราฟแสดงกำลังไฟฟ้าสูญเสียจากการติดตั้งโรงไฟฟ้าชีวมวลจำนวน 2 โรง บนระบบไฟฟ้ากำลัง 7 บัสของ IEEE	41
5.4 แบบระบบไฟฟ้ากำลัง 30 บัสของ IEEE	42
5.5 กราฟแสดงกำลังไฟฟ้าสูญเสียจากการติดตั้งโรงไฟฟ้าชีวมวลจำนวน 1 โรง บนระบบไฟฟ้ากำลัง 30 บัสของ IEEE	44
5.6 กราฟแสดงกำลังไฟฟ้าสูญเสียจากการติดตั้งโรงไฟฟ้าชีวมวลจำนวน 2 โรง บนระบบไฟฟ้ากำลัง 30 บัสของ IEEE	46
5.7 แบบระบบไฟฟ้ากำลัง 118 บัสของ IEEE	47

สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
5.8	กราฟแสดงกำลังไฟฟ้าสูญเสียจากการติดตั้งโรงไฟฟ้าชีวมวลจำนวน 1 โรง บนระบบไฟฟ้ากำลัง 118 บัสของ IEEE	51
5.9	แสดงกำลังไฟฟ้าสูญเสียจากการติดตั้งโรงไฟฟ้าชีวมวลจำนวน 2 โรง บนระบบไฟฟ้ากำลัง 118 บัสของ IEEE	52