

## สารบัญภาพ

	หน้าที่
ภาพที่ 2.1 บล็อกไดอะแกรมเครื่องส่งวิทยุเอเอ็ม	5
ภาพที่ 2.2 วงจรเครื่องรับวิทยุเอเอ็มแบบเรียบง่าย	5
ภาพที่ 2.3 กราฟแสดงความถี่เรโซแนนซ์ของวงจรอนุกรมระหว่าง C และ L	7
ภาพที่ 2.4 กราฟแสดงความถี่เรโซแนนซ์ของวงจรขนานระหว่าง C และ L	7
ภาพที่ 2.5 กราฟเปรียบเทียบระหว่าง วงจรที่มีค่า Q มากและ ค่า Q น้อย	9
ภาพที่ 2.6 วงจรเพิ่มแรงดันสองเท่า	10
ภาพที่ 2.7 วงจรเพิ่มแรงดันสามเท่า	11
ภาพที่ 2.8 วงจรเพิ่มแรงดันสี่เท่า	12
ภาพที่ 2.9 วงจรเพิ่มแรงดัน n เท่า	13
ภาพที่ 2.10 ตัวเก็บประจุชนิดอิเล็กโตรไลต์	14
ภาพที่ 2.11 สัญลักษณ์ตัวเก็บประจุชนิดอิเล็กโตรไลต์	15
ภาพที่ 2.12 ตัวเก็บประจุชนิดไมลาร์	15
ภาพที่ 2.13 สายอากาศวงรอบ	15
ภาพที่ 2.14 วงจรวิทยุแร่ที่ใช้ในการทดลอง	17
ภาพที่ 3.1 รวงจรวิทยุแร่	18
ภาพที่ 3.2 คลื่นความถี่เอเอ็มที่วัดได้จากวงจรวุฒิแร่ก่อนการต่อไดโอด	18
ภาพที่ 3.3 คลื่นความถี่เอเอ็มที่วัดได้จากวงจรวุฒิแร่หลังจากต่อไดโอดเข้ากับวงจร	19
ภาพที่ 3.4 คลื่นความถี่เอเอ็มที่วัดได้จากวงจรวุฒิแร่ที่ต่อกับวงจรทวีแรงดัน โดยวัดที่ วงจรวุฒิแรงดัน	19
ภาพที่ 3.5 วงจรวุฒิแรงดัน ไมลาร์	20
ภาพที่ 3.6 วงจรวุฒิแรงดันอิเล็กโตรไลต์	21
ภาพที่ 3.7 แสดงผลการทดลองวงจรวุฒิแรงดันอิเล็กโตรไลต์ชาร์ต ตัวเก็บประจุแทนทาลัม	21
ภาพที่ 3.8 แสดงผลการทดลองวงจรวุฒิแรงดันอิเล็กโตรไลต์ชาร์ต ตัวเก็บประจุอิเล็กโตรไลต์	22
ภาพที่ 4.1 วงจรการวัดแรงดันกระแสสลับจากวงจรวุฒิแร่ที่ต่อกับวงจรวุฒิแรงดัน	23
ภาพที่ 4.2 ค่าแรงดันกระแสสลับที่วัดได้จริงจากวงจร	23

## สารบัญภาพ(ต่อ)

	หน้าที่
ภาพที่ 4.3 วงจรการวัดกระแสสลับจากวงจรวิทยุแร่ที่ต่อกับวงจรทีวีแรงดัน	24
ภาพที่ 4.4 ค่ากระแสสลับที่วัดได้จริงจากวงจร	24
ภาพที่ 4.5 วงจรทีวีแรงดัน ไมลาร์	25
ภาพที่ 4.6 แบบจริงของวงจรทีวีแรงดันไมลาร์	25
ภาพที่ 4.7 วงจรทีวีแรงดันอิเล็กทรอนิกส์	25
ภาพที่ 4.8 แบบจริงของวงจรทีวีแรงดันอิเล็กทรอนิกส์	26
ภาพที่ 4.9 แสดงผลการทดลองวงจรทีวีแรงดันไมลาร์ชาร์ต ตัวเก็บประจุแทนทาลัม	26
ภาพที่ 4.10 แสดงผลการทดลองวงจรทีวีแรงดันไมลาร์ชาร์ต ตัวเก็บประจุอิเล็กทรอนิกส์	27
ภาพที่ 4.11 แสดงผลการทดลองวงจรทีวีแรงดันอิเล็กทรอนิกส์ชาร์ต ตัวเก็บประจุแทนทาลัม	28
ภาพที่ 4.12 แสดงผลการทดลองวงจรทีวีแรงดันอิเล็กทรอนิกส์ชาร์ต ตัวเก็บประจุอิเล็กทรอนิกส์	29
ภาพที่ 4.13 วงจรวิทยุแร่ที่ต่อกับวงจรทีวีแรงดันเพื่อนำมาชาร์ตตัวเก็บประจุที่3เท่า เพื่อขับหลอดแอลอีดีขนาดเล็ก	30
ภาพที่ 4.14 แสดงการทดลองต่อหลอดแอลอีดีขนาดเล็กกับวงจรทีวีแรงดันไมลาร์ชาร์ต ตัวเก็บประจุแทนทาลัมที่ 3 เท่า	30
ภาพที่ 4.15 วงจรวิทยุแร่ที่ต่อกับวงจรทีวีแรงดันเพื่อนำมาชาร์ตตัวเก็บประจุที่5เท่า เพื่อขับหลอดแอลอีดี 5 มิลลิเมตร	31
ภาพที่ 4.16 แสดงการทดลองต่อหลอดแอลอีดีขนาด 5 มิลลิเมตรกับวงจรวจรทีวีแรงดัน ไมลาร์ชาร์ตตัวเก็บประจุแทนทาลัมที่ 5 เท่า	31
ภาพที่ 4.17 วงจรวิทยุแร่ที่นำมาต่อกับวงจรทีวีแรงดันอิเล็กทรอนิกส์	32
ภาพที่ 4.18 แบบจริงของวงจรวิทยุแร่ที่ต่อกับวงจรทีวีแรงดันที่ใช้ในการทดลอง	32