

## สารบัญ

	หน้าที่
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญภาพ	จ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1
1.2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	1
1.3 วัตถุประสงค์	2
1.4 ขอบเขตโครงการ	2
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 โครงสร้างและหลักการทำงาน	
2.1 การส่งสัญญาณวิทยุกระจายเสียงระบบเอเอ็ม	4
2.2 หลักการทำงานของเครื่องส่งวิทยุระบบเอเอ็ม	4
2.3 เครื่องรับวิทยุเอเอ็มแบบแร่	5
2.4 การเลือกคลื่นความถี่ของวิทยุ	6
2.5 วงจรทวีแรงดัน	9
2.6 ชนิดของตัวเก็บประจุที่ใช้ในการทดลอง	13
2.7 เสาอากาศที่ใช้ในการรับสัญญาณ	15
2.8 วงจรของวิทยุแร่ที่ใช้ในการทดลอง	16
บทที่ 3 ทฤษฎีและการออกแบบ	
3.1 วงจรของวิทยุแร่	18
3.2 วงจรทวีแรงดันไมลาร์	20
3.3 วงจรทวีแรงดันอิเล็กทรอนิกส์	21
3.4 ผลการทดลองการชาร์ตประจุด้วยวงจรทวีแรงดันอิเล็กทรอนิกส์	
กับตัวเก็บประจุแทนทาลัมและอิเล็กทรอนิกส์	21

## สารบัญ(ต่อ)

	หน้าที่
บทที่ 4 การทดลองและผลการทดลอง	
4.1 ขั้นตอนการทดลอง	23
4.2 ผลการทดลอง	26
4.3 วงจรที่ใช้ในการทดลองการแปลงแรงดันจากคลื่นความถี่วิทยุ	32
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	
เอกสารอ้างอิง	34
ภาคผนวก	