

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

โครงการวิจัยนี้คณะผู้วิจัยได้ทำการออกแบบและทดลองออกอากาศระบบการแพร่ภาพโทรทัศน์ดิจิทัล DVB-T โดยปฏิบัติตามข้อกำหนดและมาตรฐานของ กสทช. ที่กำหนดไว้ ในงานวิจัยนี้ คณะผู้วิจัยได้ทำการทดลองแพร่ภาพออกอากาศตามมาตรฐานของระบบ DVB-T ซึ่งเป็นการส่งสัญญาณดิจิทัลทั้งภาพและเสียงโดยการมัลติเพล็กซ์แบบ OFDM งานวิจัยนี้ได้ทำการออกแบบและทดสอบส่งสัญญาณโทรทัศน์ดิจิทัลที่ย่าน UHF ช่วงความถี่ 638-646 MHz ช่อง 42 ซึ่งได้ โดยมีภาครับที่ทำหน้าที่รับสัญญาณโทรทัศน์ดิจิทัลจากเครื่องส่ง เป็นสายอากาศโทรทัศน์ต่ออยู่กับเครื่องรับสัญญาณหรือที่เรียกว่า Set Top Box และต่อร่วมกับโทรทัศน์ความละเอียดสูง (HDTV) เพื่อทดสอบคุณภาพของการรับสัญญาณที่ได้รับชม

จากผลการทดลอง การรับชมภาพและเสียงทั้งภายในและภายนอกอาคาร สามารถรับชมภาพและเสียงที่มีคุณภาพ ความแรงของสัญญาณที่รับได้อยู่ในเกณฑ์ดี

