

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	ภาพจากการส่งสัญญาณรบกวนระดับต่างๆ ต่อความผิดพลาดจาก BER แบบต่างๆ	6
2.1	การกำหนดค่าช่องสัญญาณความถี่	15
2.2	การกำหนดค่าสัญญาณคลื่นวิทยุ.....	17
3.1	การออกแบบการทดสอบ	33
3.2	ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการบีบอัดภาพแบบ BTC.....	34
3.3	ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการบีบอัดภาพแบบ CDF 5/3	35
3.4	ข้อมูลส่วนหัวของอุปกรณ์สื่อสาร CC2420	37
3.5	โครงสร้างส่วนหัวของ message_t	38
3.6	เฟรมข้อมูลของโปรโตคอล CTP	38
3.7	โครงสร้างการส่งข้อมูลภาพชนิด BMP	39
3.8	โครงสร้างการส่งข้อมูลภาพชนิด JPEG.....	39
3.9	โครงสร้างการส่งข้อมูลภาพชนิด BTC	39
3.10	โครงสร้างข้อมูลภาพชนิด CDF 5/3	40
3.11	เงื่อนไขและการตรวจสอบการทำงานของระบบ	51
3.12	ชื่อไฟล์และข้อมูลที่จัดเก็บ	53
4.1	โครงสร้างของข้อมูล oscilloscope_t.....	58
4.2	การกำหนดค่าพารามิเตอร์ในการจำลองสภาพแวดล้อมของเครือข่าย.....	58
4.3	ความสัมพันธ์ของระยะห่างโหนดกับตัวบ่งชี้แบบต่างๆ	59
4.4	ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างเครือข่ายกับตัวบ่งชี้แบบต่างๆ.....	61
4.5	ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนโหนดของโครงสร้างแบบจตุรัสกับตัวบ่งชี้ต่างๆ .	63
4.6	ความสัมพันธ์ระหว่างระยะห่างระหว่างโหนดในเครือข่ายจัตุรัสกับตัวบ่งชี้ต่างๆ	64
4.7	ความสัมพันธ์ระหว่างคาบเวลาที่ใช้ในการส่งกับตัวบ่งชี้ต่างๆ.....	66
4.8	ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนแพคเกจที่ใช้ส่งกับตัวบ่งชี้แบบต่างๆ	69
4.9	ความสัมพันธ์ระหว่างขนาดแพคเกจกับตัวบ่งชี้ต่างๆ.....	70
4.10	รายละเอียดภาพต้นฉบับที่ใช้ทดสอบ	73

4.11	คุณภาพภาพกับขนาดของแพ็คเกจที่สูญหายที่ 9%	76
4.12	คุณภาพภาพกับขนาดของภาพต้นฉบับที่สูญหายที่ 9% (ขนาดแพ็คเกจ =100 ไบต์)77	
4.13	ตัวอย่างขนาดไฟล์ของภาพที่ใช้ในการทดลอง	78
4.14	ร้อยละของข้อมูลการสูญหายของข้อมูลที่ระยะห่างต่างๆ.....	79
4.15	โครงสร้างการส่งข้อมูลภาพชนิด BTC ของบล็อกข้อมูลขนาด 8x8 พิกเซล	79
4.16	รายละเอียดภาพที่ได้จากการบีบอัดแบบ BTC	80
4.17	รายละเอียดของข้อมูลภาพที่ใช้ทดสอบ	82
4.18	ขนาดและคุณภาพภาพจากการเลือกส่งเฉพาะส่วนแบบต่างๆ	84
4.19	ตัวอย่างค่าคุณภาพภาพที่ได้จากการบีบอัดแบบต่างๆ	86
4.20	ขนาดและจำนวนแพ็คเกจทั้งหมดของการบีบอัดแบบต่างๆ	89