

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แผนการดำเนินการวิจัย.....	5
2.1 การตัดสินใจในการทดสอบสมมติฐาน.....	14
2.2 เครื่องหมายบวกและลบสำหรับการออกแบบเชิงแฟคทอเรียลแบบ 2^3	18
2.3 แสดงการออกแบบการทดลองแบบ 2^{5-1}_v ของตัวอย่างที่ 1	21
2.4 ผลสัมประสิทธิ์การถดถอยและผลรวมกำลังสองสำหรับตัวอย่างที่ 1	22
2.5 แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวนสำหรับตัวอย่างที่ 1	23
2.6 แสดงตัวอย่างการออกแบบแฟคทอเรียลบางส่วนแบบ 2^{k-p}	25
4.1 แสดงผลการวัดหาค่าความสามารถของเครื่อง QST	48
4.2 แสดงผลการวัดหาค่าความสามารถของเครื่อง AFM	50
4.3 สรุปผลการหาค่าความสามารถของเครื่องมือวัด	51
4.4 สรุปผลการหาค่าความสามารถของเครื่องมือวัด	52
4.5 แสดงสรุปผลการออกแบบการทดลอง	55
4.6 สรุปผลการทดลองซ้ำ.....	67
5.1 แสดงผลการซ้ำด้วยค่าพารามิเตอร์ที่ดีที่สุด.....	70