

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๗
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๘
กิตติกรรมประกาศ.....	๑
สารบัญตาราง.....	๗
สารบัญภาพ.....	๘
บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย.....	2
1.3 ขอบเขตของงานวิจัย.....	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย.....	3
1.6 แผนการดำเนินงาน.....	4
2. แนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
2.1 ความรู้พื้นฐานของระบบ VoIP.....	5
2.2 ความรู้พื้นฐานของมาตรฐาน H.323.....	6
2.3 ความรู้พื้นฐาน SIP	8
2.4 ผลงานวิจัย/ผลิตภัณฑ์ ที่เกี่ยวข้อง.....	14
3. ระเบียบวิธีวิจัย.....	19
3.1 แนวทางการวิจัยและพัฒนา.....	19
3.2 รูปแบบการเชื่อมต่อของระบบที่พัฒนา	20
3.3 หลักการทำงานของระบบที่พัฒนา.....	21
4. ผลการทดลอง.....	45
4.1 การทดสอบระบบ.....	45
4.2 อุปกรณ์ที่ใช้ทดสอบระบบ.....	46
4.3 หัวข้อทดสอบระบบ.....	46

สารบัญ

บทที่	หน้า
5. สรุปผล และข้อเสนอแนะ.....	66
5.1 สรุปผลการวิจัย.....	66
5.2 ข้อจำกัด.....	67
5.3 ข้อเสนอแนะ.....	68
บรรณานุกรม.....	69
ภาคผนวก.....	72
ประวัติผู้เขียน.....	81