

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญ	ง
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย	2
1.3 ขอบเขตการวิจัย	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.5 ทรัพยากรที่ใช้ในการดำเนินโครงการ	3
1.6 ระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินการโครงการวิจัย	5
บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 ระบบตรวจจับการบุกรุก	6
2.2 สนอร์ท	7
2.3 เคอร์เบออส เซิร์ฟเวอร์	8
2.4 ราสเบอร์รี่ไพ	11
2.5 การทดลองที่เกี่ยวข้อง	12
บทที่ 3 วิธีดำเนินงาน	13
3.1 การออกแบบเครื่องมือ	13
3.2 การออกแบบโครงสร้างเครือข่าย	15
3.3 การออกแบบวิธีการโจมตี	21
3.4 การออกแบบวิธีการทดสอบ	22
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน และการวิเคราะห์	29
4.1 ผลการทดลองที่ 1.1	44

4.2 ผลการทดลองที่ 1.2	45
4.3 ผลการทดลองที่ 2.1	51
4.4 ผลการทดลองที่ 2.2	57
4.5 ผลการทดลองที่ 3.1	62
4.6 ผลการทดลองที่ 3.2	69
4.7 ผลการทดลองที่ 4.1	75
4.8 ผลการทดลองที่ 4.2	81
4.9 การพัฒนาระบบพิสูจน์ตัวตน และระบบตรวจจับการบุกรุก	87
บทที่ 5 สรุปผล และข้อเสนอแนะ	89
5.1 สรุปผลดำเนินงาน	89
5.2 การวิเคราะห์ผลการทดลอง	90
5.3 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน	91
5.4 แนวทางการพัฒนางานวิจัย	92
บรรณานุกรม	93
ภาคผนวก 1	95
ภาคผนวก 2	119
ประวัติผู้เขียน	124