

## สารบัญ

<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	1
1.1 ความเป็นมาของการวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	2
1.3 ขอบเขตของโครงการวิจัย	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
<b>บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	4
2.1 ระบบการประมวลผลแบบพีซีคลัสเตอร์ (PC Cluster)	4
2.2 ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์แบบคลัสเตอร์	5
2.3 การจำแนกคอมพิวเตอร์แบบคลัสเตอร์	6
2.4 ระบบกริดคอมพิวเตอร์	9
2.5 ระบบ Rocks Clusters	10
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย</b>	12
3.1 บทนำ	12
3.2 การติดตั้งระบบ Rocks Cluster	14
3.3 การ Monitor Rocks Cluster	30
3.4 การให้บริการแก่ผู้ใช้งาน	32
3.5 การทดสอบระบบ	36
<b>บทที่ 4 ผลการวิจัย</b>	39
4.1 ระบบการคำนวณแบบขนาน Parallel-SNRU	39
4.2 ความเสถียรภาพของระบบ	43
4.3 งานวิจัยอื่นที่ได้ใช้การประมวลผลจากงานวิจัยนี้	45
4.4 การถ่ายทอดสู่การเรียนการสอน	46
<b>บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ</b>	50
5.1 สรุปผลและอภิปรายผล	50
5.1 ข้อเสนอแนะของงานวิจัย	51
<b>เอกสารอ้างอิง</b>	53
<b>ภาคผนวก</b>	54