

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขตการวิจัย	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
2.2 ความเป็นมาของอิฐดินเผา	5
2.3 กระบวนการที่เกิดขึ้นในการเผาอิฐ	9
2.4 ระบบควบคุมแบบ PID	14
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	16
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	
3.1 วัสดุอุปกรณ์	20
3.2 การดำเนินการวิจัย	24

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิจัย	
4.1 การสร้างระบบหมุนเวียนพลังงานความร้อน	25
4.2 ระบบการควบคุมอุณหภูมิและความชื้นในโรงอบแห้งอิฐดิบ	28
4.3 การทดสอบคุณภาพของอิฐดินเผา	31
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปและอภิปรายผล	34
5.2 ข้อเสนอแนะ	35
บรรณานุกรม	36
บรรณานุกรมภาษาไทย	36
บรรณานุกรมภาษาต่างประเทศ	36
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	38
ภาคผนวก ข	51
ภาคผนวก ค	55