

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญ	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขตการศึกษา	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 อิฐ	4
2.2 ขนาดคละ	10
2.3 ปริมาณน้ำที่เหมาะสม	12
2.4 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	13
2.5 สารผสมเพิ่ม	19
2.6 ทราาย	22
2.7 น้ำ	24
2.8 ซีเมนต์เพสต์	25
2.9 การบ่มคอนกรีต	26

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.10 คอนกรีตมวลเบา	31
2.11 คอนกรีตบล็อก	48
2.12 สับปะรด	60
2.13 มะพร้าว	62
2.14 วัสดุเส้นใย	64
2.15 มาตรฐานผลิตภัณฑ์และอุตสาหกรรม	70
2.16 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	98
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	
3.1 แผนผังการดำเนินการทำงาน	103
3.2 วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้	104
3.3 ขั้นตอนการทำและการทดสอบคุณสมบัติอิฐคอนกรีตมวลเบา	110
บทที่ 4 ผลการวิจัย	
4.1 ผลการทดสอบอิฐคอนกรีตมวลเบาที่อายุเวลาการบ่ม 7 วัน	123
4.2 การทดสอบอิฐคอนกรีตมวลเบาที่อายุเวลาการบ่ม 14 วัน	128
4.3 ผลการทดสอบอิฐคอนกรีตมวลเบาที่อายุเวลาการบ่ม 28 วัน	133
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุป	142
5.2 ข้อเสนอแนะ	142
บรรณานุกรม	144
ประวัตินักวิจัย	