

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	III
สารบัญ	VI
สารบัญตาราง	VIII
สารบัญรูป	X
บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
1.3 ขอบเขตการวิจัย	3
1.4 แนวทางการดำเนินการวิจัย.	4
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
บทที่ 2 ทฤษฎีและผลการวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 โครงสร้างของบ้านดิน	6
2.2 อีฐดินดิบ (Adobe)	6
2.3 การทดสอบคุณสมบัติของดินในเชิงวิศวกรรม	12
2.4 การทดสอบคุณสมบัติของทราย	17
2.5 การศึกษาคุณสมบัติทางวิศวกรรมของอิฐดินดิบ	18
2.6 ปัจจัยที่มีผลต่อค่ากำลังรับแรงของอิฐดินดิบ	21
2.7 แหล่งบ้านดินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	23
2.8 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	26

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ระเบียบวิธีการวิจัย	
3.1 กลุ่มตัวอย่างกรณีศึกษา	32
3.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บข้อมูล	32
3.3 ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา	33
3.4 วิธีการเก็บข้อมูล	34
3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล	35
3.6 การสรุปผลการศึกษา	36
บทที่ 4 ผลการศึกษา	
4.1 ข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่ที่เก็บตัวอย่างทดสอบ	37
4.2 ผลทดสอบคุณสมบัติพื้นฐานทางวิศวกรรมของวัสดุที่ใช้ทำอิฐดินดิบ	44
4.3 ผลทดสอบคุณสมบัติทางวิศวกรรมของอิฐดินดิบ	55
4.4 ผลการวิเคราะห์	67
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการวิจัย	79
5.2 ข้อเสนอแนะ	82
บรรณานุกรม	83
ภาคผนวก	85