

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูป	จ
คำอธิบายสัญลักษณ์คำย่อ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ	2
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขต	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 งานวิจัยและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	3
2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	5
บทที่ 3 วิธีดำเนินงาน	19
3.1 การทดสอบคุณสมบัติทางด้านวิศวกรรมของดินลูกรัง	19
3.2 การทดสอบคุณสมบัติทางวิศวกรรมของเส้นใยผักตบชวา	19
3.3 การบดอัดดินในกระเบทดสอบ	25
3.4 การวัดค่าความชื้นผืนจากเครื่องจำลองน้ำฝน	28
3.5 การวัดอัตราการไหลของน้ำผิวดินจากกระเบทดสอบ	35
3.6 การวัดปริมาณตะกอนดิน	37
บทที่ 4 ผลการทดสอบและการวิเคราะห์ผลการทดสอบ	40
4.1 ผลการทดสอบคุณสมบัติพื้นฐานของดินลูกรัง	40
4.2 ผลการทดสอบคุณสมบัติเส้นใยผักตบชวา	41
4.3 ผลการทดสอบค่าความชื้นผืนที่ความดันน้ำ 0.7 บาร์ และ 1.0 บาร์	45
4.4 ผลการทดสอบการวัดอัตราการไหลน้ำผิวดิน	46
4.5 ผลการวัดค่าตะกอนดิน	48
4.6 การเปรียบเทียบปริมาณตะกอนดินที่ป้องกันการกัดเซาะด้วยกลไกที่แตกต่างกัน	50
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	53
5.1 สรุปผลการวิจัย	53
5.2 ข้อเสนอแนะ	54
บรรณานุกรม	55

