

สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง	(6)
สารบัญรูปภาพ	(7)
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
1.3 ขอบเขตของการวิจัย	2
1.4 ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย	3
1.5 กรอบแนวคิดในการวิจัย	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 พลาสติก	4
2.2 อันตรายที่เกิดจากอุตสาหกรรมพลาสติก	6
2.3 ขยะถุงพลาสติก	8
2.4 การนำเอาขยะถุงพลาสติกไปใช้ประโยชน์	9
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงานวิจัย	
3.1 เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง	12
3.2 วิธีการดำเนินการวิจัย	12
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
4.1 การขึ้นรูปบล็อกปูพื้น	19
4.2 การทดสอบความแข็งแรง	22

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการวิจัย	24
5.2 การอภิปรายผล	25
5.3 ข้อเสนอแนะการวิจัย	26
เอกสารอ้างอิง	27
ภาคผนวก	29
ภาคผนวก ก การขึ้นรูปของบล็อกปูพื้น	30
ภาคผนวก ข การทดสอบหาค่าแรงต้านแรงอัด	32
ภาคผนวก ค การทดสอบหาค่าการดูดซึมน้ำ	35
ประวัติการศึกษาและการทำงาน	38

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 ข้อมูลลักษณะทางกายภาพบล็อกรูปร่าง	21
ตารางที่ ก.1 ผลการขึ้นรูปของบล็อกรูปร่าง	31
ตารางที่ ข.1 การคำนวณความต้านแรงอัด	34
ตารางที่ ค.1 ผลการวิเคราะห์ค่าการดูดซึมน้ำ	37

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 แผนผังกรอบแนวคิดของงานวิจัย	3
ภาพที่ 2 การเก็บรวบรวมพลาสติก	13
ภาพที่ 3 การทำความสะอาดถุงพลาสติก	13
ภาพที่ 4 การตัดย่อยพลาสติก	14
ภาพที่ 5 การชั่งทรายและพลาสติก	14
ภาพที่ 6 การผสมวัตถุดิบทรายละเอียดและถุงพลาสติกด้วยความร้อน	15
ภาพที่ 7 การขึ้นรูปบล็อกปูพื้น	15
ภาพที่ 8 การถอดบล็อกปูพื้นจากแม่พิมพ์	16
ภาพที่ 9 การชั่งน้ำหนัก	16
ภาพที่ 10 การวัดขนาด	16
ภาพที่ 11 ขั้นตอนการทดสอบการหาค่าการดูดซึมน้ำ	18
ภาพที่ 12 ลักษณะของบล็อกปูพื้นที่ได้จากส่วนผสมทรายต่อพลาสติก อัตราส่วน 50 ต่อ 20	19
ภาพที่ 13 ลักษณะของบล็อกปูพื้นที่ได้จากส่วนผสมทรายต่อพลาสติก อัตราส่วน 50 ต่อ 25	20
ภาพที่ 14 ลักษณะของบล็อกปูพื้นที่ได้จากส่วนผสมทรายต่อพลาสติก อัตราส่วน 50 ต่อ 30	20
ภาพที่ 15 ค่าความต้านแรงอัดเฉลี่ยของบล็อกปูพื้นที่ทั้ง 3 อัตราส่วน	22
ภาพที่ 16 ค่าการดูดซึมน้ำเฉลี่ยของบล็อกปูพื้นที่ทั้ง 3 อัตราส่วน	23
ภาพที่ ข.1 การทดสอบการหาค่าความต้านแรงอัด	33
ภาพที่ ค.1 การทดสอบการหาค่าดูดซึมน้ำ	35