

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
กิตติกรรมประกาศ.....	(3)
สารบัญตาราง.....	(7)
สารบัญภาพประกอบ.....	(11)
 บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
1.3 ขอบเขตของการวิจัย	3
1.4 สมมติฐานของการวิจัย.	3
1.5 ระเบียบวิธีวิจัย	4
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากงานวิจัย	4
1.7 นิยามศัพท์.....	5
2. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 ทฤษฎีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ.....	7
2.2 ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ ในผังโครงการบ้านจัดสรร.....	12
2.3 สรุปทฤษฎีที่ใช้ในการศึกษา.....	19

3. การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น	20
3.1 ลักษณะกายภาพโครงการบ้านจัดสรรประเภทบ้านเดี่ยว 2 ชั้น	20
3.2 การพิสูจน์ทฤษฎีการระบายอากาศในการวางผัง	22
4. ระเบียบวิธีวิจัย	27
4.1 ประเภทวิธีวิจัย	27
4.2 การจัดกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย	27
4.3 เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง	27
4.4 ตัวแปรในงานวิจัย	31
4.5 วิธีทดลอง	31
5. ผลการทดลอง	34
5.1 ผลการจำลองการระบายอากาศในการวางผัง	34
5.2 สรุปผลที่ได้จากการทดลอง	74
5.3 การวิเคราะห์ผลเพื่อการนำไปใช้	80
6. สรุปผลการศึกษาวิจัยและข้อเสนอแนะ	82
6.1 สรุปผลการศึกษาวิจัย	82
6.2 การนำไปประยุกต์ใช้	87
6.3 แนวทางการวางผังโครงการบ้านจัดสรรที่เน้นการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ	89
6.4 ข้อเสนอแนะ	89
บรรณานุกรม	93

ภาคผนวก

ก. สัมประสิทธิ์ความเร็วลมเฉลี่ย ณ บ้านอ้างอิง กรณีทิศทางลม 15 องศา	96
ข. สัมประสิทธิ์ความเร็วลมเฉลี่ย ณ บ้านอ้างอิง กรณีทิศทางลม 30 องศา	99
ค. สัมประสิทธิ์ความเร็วลมเฉลี่ย ณ บ้านอ้างอิง กรณีทิศทางลม 45 องศา	102
ง. สัมประสิทธิ์ความเร็วลมเฉลี่ย ณ บ้านอ้างอิง กรณีทิศทางลม 60 องศา	105
จ. สัมประสิทธิ์ความเร็วลมเฉลี่ย ณ บ้านอ้างอิง กรณีทิศทางลม 75 องศา	108
ฉ. สัมประสิทธิ์ความเร็วลมเฉลี่ย ณ บ้านอ้างอิง กรณีทิศทางลม 90 องศา	111
ประวัติการศึกษา	114