

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 การวิเคราะห์ผลเพื่อนำไปใช้.....	80
6. สรุปผลการศึกษาวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	82
6.1 สรุปผลการศึกษาวิจัย.....	82
6.2 การนำไปประยุกต์ใช้.....	87
6.3 แนวทางการวางผังโครงการบ้านจัดสรรที่เน้นการระบายอากาศโดยวิธี ธรรมชาติ.....	89
6.4 ข้อเสนอแนะ.....	89
บรรณานุกรม.....	93

ภาคผนวก

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

สำนักหอสมุด