

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(1)
กิตติกรรมประกาศ.....	(4)
สารบัญตาราง.....	(8)
สารบัญภาพประกอบ.....	(10)
บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	5
1.3 ขอบเขตของการวิจัย.....	6
1.4 สมมติฐานของการวิจัย.....	6
1.5 ระเบียบวิธีการวิจัย.....	6
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากงานวิจัย.....	7
1.7 ข้อจำกัดในงานวิจัย.....	8
1.8 นิยามศัพท์.....	8
1.9 กรอบแนวความคิดในงานวิจัย.....	9
2. ผลงานวิจัยและงานเขียนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	10
2.1 สภาวระนำสบาย.....	10
2.2 ทฤษฎีพื้นฐานของการระบายอากาศ.....	13
2.3 ปραกฏการณ์เรือนกระจก.....	16

3. การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น.....	18
3.1 สภาพภูมิอากาศในประเทศไทย.....	18
3.2 ลักษณะทางกายภาพของห้องพักคอนโดมิเนียมอาคารสูง.....	20
4. ระเบียบวิธีวิจัย	24
4.1 ประเภทวิธีวิจัย.....	24
4.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย.....	24
4.3 เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง.....	24
4.4 ตัวแปรในงานวิจัย.....	29
4.5 วิธีการทดลอง.....	32
5. ผลการศึกษากรณีผนังยื่น.....	36
5.1 ผลการจำลองความเร็วลม.....	36
5.2 สรุปผลการทดลองและคัดเลือกแบบจำลอง.....	54
6. ผลการศึกษากรณีมีระเบียงที่บริเวณช่องเปิด.....	58
6.1 ผลการจำลองความเร็วลม.....	58
6.2 สรุปผลการทดลองกรณีมีระเบียงที่บริเวณช่องเปิด.....	77
7. ผลการศึกษากรณีมีผนังภายในห้อง.....	81
7.1 ผลการจำลองความเร็วลม.....	81
7.2 สรุปผลการทดลองกรณีมีผนังภายในระหว่างช่องเปิด.....	94

8. สรุปผลการศึกษาวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	98
8.1 สรุปผลการศึกษาระบายอากาศแบบช่องเปิดด้านเดียว.....	98
8.2 วิเคราะห์ผลการศึกษา.....	104
8.3 แนวทางการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติแบบช่องเปิดด้านเดียว สำหรับห้องพักอาคารสูง.....	111
8.4 ข้อเสนอแนะในงานวิจัย.....	111
บรรณานุกรม.....	112
ภาคผนวก	
ก. ขอบเขตสภาวะน่าสบายแต่ละเดือนของประเทศไทย.....	117
ข. บทความในเอกสารประกอบการประชุมวิชาการที่พิมพ์เผยแพร่.....	124
ประวัติการศึกษา.....	134