

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 สรุปความร้อนที่เกิดขึ้นในปล่องแสงอาทิตย์.....	11
2.2 อุณหภูมิภายนอกเฉลี่ยรายเดือนในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน.....	21
2.3 อุณหภูมิในสภาวะนำสลายในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน.....	22
2.4 ค่าปริมาณรังสีอาทิตย์เฉลี่ยรายเดือนในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน.....	26
3.1 ระยะเวลาการดำเนินงานวิจัย.....	35
3.2 การทดลองและการคำนวณในงานวิจัย.....	37
3.3 ตัวแปรต้น.....	44
3.4 ตัวแปรตาม.....	45
3.5 ตัวแปรควบคุม.....	45
3.6 ค่าสัมประสิทธิ์สมการ Coefficients (a).....	48
3.7 การปรับค่าอุณหภูมิที่สายเทอร์โมคอปเปิล.....	49
3.8 สรุปค่าความน่าเชื่อถือของกราฟแต่ละเส้นเทียบกับเส้นที่ 7 Model Summary(b).....	50
4.1 ผลการทดลองอุณหภูมิ ณ ตำแหน่งต่าง ๆ ในกล่องทดลองที่ 1 (เบื้องต้น).....	52
4.2 ผลความแตกต่างของอุณหภูมิในกล่องทดลองที่ 1 (เบื้องต้น).....	53
4.3 อัตราการระบายอากาศในกล่องทดลองที่ 1 เปรียบเทียบกับการคำนวณ.....	54
4.4 ผลการทดลองอุณหภูมิ ณ ตำแหน่งต่าง ๆ ในกล่องทดลองที่ 2	57
4.5 ผลความแตกต่างของอุณหภูมิในกล่องทดลองที่ 2	58
4.6 อัตราการระบายอากาศในกล่องทดลองที่ 2	59
4.7 ผลการทดลองอุณหภูมิที่ตำแหน่งต่าง ๆ จากการคำนวณในการทดลองที่ 3 (วัสดุกระจก 1 ชั้น).....	63
4.8 ผลความแตกต่างของอุณหภูมิจากการคำนวณในการทดลองที่ 3 (วัสดุกระจก 1 ชั้น).....	63
4.9 การคำนวณอัตราการระบายอากาศจากกล่องทดลอง.....	65
5.1 ความเร็วลมที่ทำให้เกิดการเพิ่มขอบเขตอุณหภูมิที่มนุษย์รู้สึกสบาย.....	90
5.2 ความเร็วลมที่ทำให้เกิดความรู้สึกถึงอุณหภูมิที่ลดลง.....	90

5.3	อุณหภูมิอากาศในปล่องแสงอาทิตย์ กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย.....	95
5.4	พื้นที่ช่องเปิดปล่องแสงอาทิตย์.....	96
5.5	อุณหภูมิอากาศ อัตราการระบายอากาศ และอัตราเร็วลมที่ได้จากการประเมิน ตึกแถว กรุงเทพฯ.....	99
จ.1	ผลการทดลองอุณหภูมิเฉลี่ย ณ ตำแหน่งต่าง ๆ ในกล่องทดลองที่ 1 (เบื้องต้น)	110
จ.2	ผลการทดลองอุณหภูมิ ณ ตำแหน่งต่าง ๆ ในกล่องทดลองที่ 2	110
ช.1	อัตราการระบายอากาศในกล่องทดลองที่ 1	114
ช.2	อัตราเร็วลมในกล่องทดลองที่ 1	114
ช.3	อัตราการระบายอากาศในกล่องทดลองที่ 2	115
ช.4	อัตราเร็วลมในกล่องทดลองที่ 2	115
ช.5	อัตราการระบายอากาศรายเดือนของประเทศต่าง ๆ ในการทดลองที่ 3	116
ช.6	อัตราเร็วลมรายเดือนของประเทศต่าง ๆ ในการทดลองที่ 3	117