

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
2.1	การสะสมฝุ่นละอองและมลพิษในบริเวณที่อับลมภายนอกอาคาร.....	4
2.2	การจ่ายลมแบบผสม	5
2.3	การจ่ายลมแบบแทนที่.....	6
2.4	การจ่ายลมแบบแทนที่จากผนัง	7
2.5	การจ่ายลมจากพื้น.....	7
3.1	กราฟที่มีความน่าเชื่อถือ	10
3.2	ผลที่ได้จากการทดลองจากเนื้อหาที่นำมาทดสอบ.....	11
3.3	กราฟแสดงค่าการวัดความเร็วลม ณ ความสูงต่าง ๆ ที่ตำแหน่งกลางห้อง	12
4.1	ผังโรงพักคอยสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ในรูปแบบปัจจุบัน	15
4.2	รูปตัดผังโรงพักคอยสำนักทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ในรูปแบบปัจจุบัน	16
4.3	ผังการเกิดอากาศวนที่ระดับความสูง 1.1 เมตร และรูปตัดห้องด้านกว้าง	17
5.1	ลักษณะหัวจ่ายลมเย็นที่จำลองเพื่อทดสอบ.....	18
5.2	ลักษณะกลุ่มผังตำแหน่งของหัวลมกลับที่จำลองเพื่อทดสอบ.....	19
5.3	ภาพความสัมพันธ์ลักษณะหัวจ่ายลมเย็นและระดับความสูงที่ทดสอบ แยกเป็นสี่กลุ่มหลัก	20
5.4	ลักษณะหุ่นจำลองทั้งหมดในการทดสอบ	22
6.1	กราฟแสดงผลแยกตามความสัมพันธ์ลักษณะหัวจ่ายลมและ ระดับความสูงหัวจ่ายลม.....	24
6.2	หุ่นจำลองกรณีทดสอบ (2 D 1) แพนผังที่ระดับ 1.1 เมตร (ระดับนั่งหายใจ) ภาพรูปตัดด้านกว้าง และภาพรูปตัดด้านยาวตามลำดับ.....	25
6.3	หุ่นจำลองกรณีทดสอบที่ (1 C 3) แพนผังที่ระดับ 1.1 เมตร (ระดับนั่งหายใจ) ภาพรูปตัดด้านกว้าง และภาพรูปตัดด้านยาวตามลำดับ.....	26
6.4	กราฟเปรียบเทียบแบบแยกกลุ่มผังหัวจ่ายลมกลับของกรณีทดสอบ (1 A 1) ถึงกรณีทดสอบ (2 G 4).....	27

6.5	กราฟเปรียบเทียบทุกกรณีทดสอบ.....	28
6.6	การจัดผังที่นั่งสำหรับกรณีทดสอบที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด.....	30
6.7	กราฟเปรียบเทียบการจัดผังที่นั่งที่เหมาะสมสำหรับกรณีทดสอบที่มีประสิทธิภาพของการเปลี่ยนอากาศมากที่สุด.....	31
6.8	หุ่นจำลองกรณี ที่นั่งพักใต้บริเวณหัวลมกลับ แพนผังที่ระดับ 1.1 เมตร (ระดับนั่งหายใจ) ภาพรูปตัดด้านกว้าง และภาพรูปตัดด้านยาวตามลำดับ ..	32
6.9	หุ่นจำลองกรณีที่นั่งพักนอกบริเวณหัวลมกลับ แพนผังที่ระดับ 1.1 เมตร (ระดับนั่งหายใจ) ภาพรูปตัดด้านกว้าง และภาพรูปตัดด้านยาวตามลำดับ.....	33
6.10	หุ่นจำลองกรณีที่นั่งพักทั่วบริเวณห้อง แพนผังที่ระดับ 1.1 เมตร (ระดับนั่งหายใจ) ภาพรูปตัดด้านกว้าง และภาพรูปตัดด้านยาวตามลำดับ.....	34
7.1	ผังและรูปตัดก่อน และหลังการปรับปรุง	36
7.2	กราฟแสดงการเปรียบเทียบการประยุกต์ใช้ในกรณีศึกษาโรงพักคอยธนาคาร	37
7.3	หุ่นจำลองกรณีธนาคารทหารไทย ก่อนการปรับปรุงแพนผังที่ระดับ 1.1 เมตร (ระดับนั่งหายใจ) ภาพรูปตัดด้านกว้าง และภาพรูปตัดด้านยาวตามลำดับ.....	38
7.4	หุ่นจำลองกรณีธนาคารทหารไทย หลังการปรับปรุงแพนผังที่ระดับ 1.1 เมตร (ระดับนั่งหายใจ) ภาพรูปตัดด้านกว้าง และภาพรูปตัดด้านยาวตามลำดับ.....	39
7.5	หุ่นจำลองกรณีธนาคารกสิกรไทยก่อนการปรับปรุง แพนผังที่ระดับ 1.1 เมตร (ระดับนั่งหายใจ) ภาพรูปตัดด้านกว้าง และภาพรูปตัดด้านยาวตามลำดับ.....	40
7.6	หุ่นจำลองกรณีธนาคารกสิกรไทยหลังการปรับปรุง แพนผังที่ระดับ 1.1 เมตร (ระดับนั่งหายใจ) ภาพรูปตัดด้านกว้าง และภาพรูปตัดด้านยาวตามลำดับ.....	41
7.7	หุ่นจำลองกรณีธนาคารอาคารสงเคราะห์ก่อนการปรับปรุง แพนผังที่ระดับ 1.1 เมตร (ระดับนั่งหายใจ) ภาพรูปตัดด้านกว้าง และภาพรูปตัดด้านยาวตามลำดับ.....	42
7.8	หุ่นจำลองกรณีธนาคารอาคารสงเคราะห์หลังการปรับปรุง แพนผังที่ระดับ 1.1 เมตร (ระดับนั่งหายใจ) ภาพรูปตัดด้านกว้าง และภาพรูปตัดด้านยาวตามลำดับ.....	43
8.1	หุ่นจำลองกรณีทดสอบ (2 D 1) ผังและ ภาพรูปตัดด้านยาวตามลำดับ	44
8.2	ความสัมพันธ์ลักษณะหัวจ่ายลมและระดับความสูงหัวจ่ายลม.....	45