

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1.1 กรอบแนวคิดการวิจัย.....	6
2.1 กรอบความคิดเชิงทฤษฎี.....	7
2.2 ความร้อนเข้าที่เข้าสู่บ้านพักอาศัย.....	12
2.3 ระดับความเป็นฉนวนกับค่าความต้านทานความร้อน.....	15
2.4 วัสดุผนังที่เป็นมวลสาร ผนังโครงเคร่า และผนังประกอบ.....	18
2.5 วัสดุผนังหลังคาและฉนวนกันความร้อนบริเวณหลังคา.....	19
2.6 หน้าร้อนแดดอ้อมเหนือ วันที่ 21 มิถุนายน มุม 38 องศา.....	20
2.7 หน้าหนาวแดดอ้อมใต้ วันที่ 21 ธันวาคม มุม 52 องศา.....	21
2.8 การคำนวณระยะเวลาคุ่มทุน.....	42
3.1 แบบพื้นที่ชั้นล่างของบ้านเดี่ยวในหมู่บ้านปาริชาติ รังสิต คลอง 4.....	44
3.2 แบบพื้นที่ชั้นบนของบ้านเดี่ยวในหมู่บ้านปาริชาติ รังสิต คลอง 4.....	45
3.3 กรอบความคิดในการวิจัย.....	47
4.1 ลักษณะนอกบ้าน และบ้านใกล้เคียงในหมู่บ้านปาริชาติ รังสิต คลอง 4.....	49
4.2 โถงด้านล่าง ส่วนทานอาหาร และห้องรับแขก.....	50
4.3 พื้นที่ห้องนอน หน้าต่าง และการติดม่านกันแดด.....	50
4.4 ความสัมพันธ์ของลักษณะทางกายภาพ พฤติกรรมการใช้งาน และค่าใช้ไฟฟ้า	56
4.5 ลักษณะของผนังระบบ EIFSกับผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 4 นิ้ว.....	65
5.1 สัดส่วนการใช้ไฟฟ้าในบ้านของผู้พักอาศัยในหมู่บ้านปาริชาติ รังสิต คลอง 4	70
5.2 ความสัมพันธ์ของลักษณะทางกายภาพ พฤติกรรมการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า และค่าใช้ไฟฟ้า.....	71
5.3 สัดส่วนการใช้ไฟฟ้าในบ้านโดยการจำลองทางคอมพิวเตอร์ก่อนการปรับปรุง	72
5.4 สัดส่วนการใช้ไฟฟ้าในบ้านโดยการจำลองทางคอมพิวเตอร์ หลังการ ปรับปรุงโดยการเพิ่มฉนวนกันความร้อนปูเหนือฝ้าเพดาน หนา 3 นิ้ว.....	73
5.5 สัดส่วนการใช้ไฟฟ้าในบ้านโดยการจำลองทางคอมพิวเตอร์ หลังการปรับปรุง โดยการเปลี่ยนกระจกจากกระจกใสเป็นกระจกตัดแสงสีเขียว หนา 6 มิลลิเมตร	74
5.6 สัดส่วนการใช้ไฟฟ้าในบ้านโดยการจำลองทางคอมพิวเตอร์ หลังการปรับปรุง โดยการเพิ่มผนังระบบ EIFS โพนหนา 2 นิ้ว ทั้ง 4 ด้าน.....	75