

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	ระบบการจัดทำรายงานการตรวจวิเคราะห์การใช้พลังงานในอาคาร		
ชื่อผู้เขียน	นายพานิช อินต๊ะ		
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน		
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์	รศ. ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร	ประธานกรรมการ	
	รศ. ตะวัน สุจริตกุล	กรรมการ	
	รศ.ดร. ชัชวาล ตันทกิตติ	กรรมการ	
	นายประมวล จันทร์พงษ์	กรรมการ	

### บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นการพัฒนาระบบการจัดทำรายงานการตรวจวิเคราะห์การใช้พลังงานในอาคาร ซึ่งจากการพัฒนาจะแบ่งระบบออกเป็น 3 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 ส่วนป้อนข้อมูลทั่วไปและการใช้พลังงานในอาคาร ส่วนที่ 2 ส่วนมาตรการวิเคราะห์พลังงานในอาคาร ประกอบด้วยมาตรการการวิเคราะห์ด้านพลังงานไฟฟ้า 10 มาตรการ มาตรการการวิเคราะห์ด้านพลังงานความร้อน 4 มาตรการและมาตรการการวิเคราะห์ด้านระบบปรับอากาศ 2 มาตรการ และส่วนที่ 3 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์การใช้พลังงานในอาคารตามมาตรการต่างๆ ซึ่งระบบดังกล่าวนี้สามารถทำออกมาเป็นรายงานได้ทันที

มาตรการวิเคราะห์พลังงานในอาคารทุกมาตรการได้มีการวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ด้วยทุกมาตรการ ซึ่งดัชนีที่ใช้ในการวิเคราะห์คือ การหาจุดคุ้มทุน และอัตราผลตอบแทนการคืนทุน (IRR) ซึ่งผลของการวิเคราะห์จะเป็นประโยชน์อย่างมากต่อเจ้าของอาคารในการตัดสินใจลงทุนในการประหยัดพลังงาน