

สารบัญ

	หน้า
จดหมายนำส่งรายงาน	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อ	ค
สารบัญรูปภาพ	ง
สารบัญตาราง	จ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ขอบเขตความสามารถของโครงการ	2
1.4 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	2
1.5 อุปกรณ์และเครื่องมือในการทำโครงงา	2
1.6 ระยะเวลาดำเนินงาน	3
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและหลักการที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ประวัติของการทำความเย็น	4
2.2 เครื่องทำความเย็นเครื่องแรก	4
2.3 ประโยชน์ของการทำความเย็น	5
2.4 ระบบทำความเย็นแบบ Water Cooled Chiller	10
2.5 อุปกรณ์หลักในระบบปรับอากาศขนาดใหญ่	11

2.6	การทำงานของวงจรด้านน้ำยาและด้านน้ำ	12
2.7	วงจรเครื่องทำความเย็นแบบ Water-Cooled Chiller	14
2.8	แนวคิดการปรับอากาศ	17
2.9	หลักการเบื้องต้นของการทำความเย็น	17
บทที่ 3 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน		
3.1	การบำรุงรักษาเบื้องต้น	19
3.2	การบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ	22
บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงานและการวิเคราะห์ข้อมูล		
4.1	ผลการปฏิบัติงาน	24
4.2	ปัญหาที่พบในการปฏิบัติงาน	24
4.3	การแก้ปัญหาในการปฏิบัติงาน	25
4.4	การวิเคราะห์ปัญหา	25
บทที่ 5 สรุปผลโครงการและข้อเสนอแนะ		
5.1	สรุปผลโครงการ	26
5.2	ข้อเสนอแนะ	26
บรรณานุกรม		27
ภาคผนวก		28