

สารบัญ

	หน้า
ในรับรองโครงการ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ค
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๓
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์	5
1.3 ขอบข่ายของงาน	5
1.4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ	5
บทที่ 2 ทฤษฎีเกี่ยวกับหมวดไอน้ำ	
2.1 ความหมายและประเภทของหมวดไอน้ำ	6
2.2 โครงสร้างหมวดไอน้ำ	7
2.3 อุปกรณ์ประกอบทั่วไปของหมวดไอน้ำ	10
2.4 ลักษณะหมวดไอน้ำที่ศึกษา	16
บทที่ 3 การวิเคราะห์ปัญหา การแก้ปัญหาและการบำรุงรักษาหมวดไอน้ำ	
3.1 ปัญหาจากการใช้งานหมวดไอน้ำ	18
3.2 การบำรุงรักษาหมวดไอน้ำ	26
บทที่ 4 สรุปผล	42
บทที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะ	43
บรรณานุกรม	44
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. คำอธิบายความหมายของคำต่างๆในโครงการ	45
ภาคผนวก ข. ตารางหาค่าประสิทธิภาพของหมวดไอน้ำ	47
ภาคผนวก ค. แบบฟอร์มใช้ในการตรวจสอบสภาพหมวดไอน้ำและสภาพน้ำ	52

สารบัญภาพ

ข้อ	หน้า
2.1 หม้อไอน้ำแบบท่อไฟ	6
2.2 หม้อไอน้ำแบบท่อหัว	7
2.3 ท่อไฟใหญ่หรืออุกหนู	8
2.4 ท่อไฟเล็กหรืออุบ	8
2.5 ลักษณะของมือลอดดหรือฝ่าหอย	9
2.6 แคมปรับตั้งปริมาณน้ำมัน	10
2.7 ตัวปรับตั้งแรงดันลม	10
2.8 วาล์วันิรภัย	11
2.9 เกจวัดอุณหภูมน้ำมันใช้ในการเผาไหม้	11
2.10 ตัวปรับตั้งแรงดันน้ำมันเข้าออก	12
2.11 เกจวัดแรงดันลมใช้ในการเตาประยนน้ำมัน	12
2.12 กล่องควบคุมระบบหม้อไอน้ำ	13
2.13 สวิตซ์ควบคุมเครื่องจุ่นน้ำมัน	13
2.14 เกจวัดแรงดันไอน้ำ	14
2.15 เกจวัดอุณหภูมิไฮเดรชีฟ	14
2.16 เกจวัดแรงดันน้ำมันก่อนเข้าตัวจุ่นน้ำมัน	15
2.17 สวิตซ์ควบคุมระบบ	15
3.1 ปืนลมสร้างแรงดันน้ำมัน	18
3.2 เครื่องจุ่นน้ำมัน	19
3.3 อิฐคาดกลางฝาหลัง	21
3.4 ถังกรองน้ำ	24
3.5 ถังคอนเคนเตชัน	24
3.6 ท่อใบล็อวดาร์น	27
3.7 เฮดเดอร์	28
3.8 ชุดอิเลค โทคควบคุมระดับน้ำต้ม	39
3.9 ชุดถังน้ำยาเคมี	39
3.10 ถังดีแอเรเตอร์	40