

สารบัญ

	หน้า
ใบรับรองโครงการ	ก
บทคัดย่อ	ข
Abstract	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 วัตถุประสงค์	1
1.2 รายละเอียดเกี่ยวกับฝ่ายบำรุงรักษาเครื่องกลกองหม้อน้ำ	1
บทที่ 2 ผลการดำเนินงาน	5
2.1 Overview Steam Generation System	5
2.2 Overview Flue Gas Desulfurized (FGD) System	10
2.3 การวิเคราะห์ต้นเหตุความเสียหาย (Root Cause Analysis) เรื่องปัญหาท่อแตกของ Reheater Tube	16
2.3.1 ข้อมูลทางเทคนิค	16
2.3.2 เหตุการณ์	17
2.3.3 สภาพความเสียหาย	18
2.3.4 วิธีการตรวจสอบ	19
2.3.5 ผลการตรวจสอบ	19
2.3.6 การวิเคราะห์ความเสียหาย	20
2.3.7 สรุปสาเหตุ	21
2.3.8 แนวทางการแก้ไข	21
2.3.9 ข้อเสนอแนะ	21
บทที่ 3 สรุปผลการดำเนินงาน	22
บทที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะ	23
บรรณานุกรม	24

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 กำหนดปริมาณ SO ₂ , NO _x , Dust	11
ตารางที่ 2 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณน้ำเติมของ Boiler	17



	หน้า
รูปที่ 1 Coal Fired Utility Power Plant	6
รูปที่ 2 แสดงภาพ Rankine Cycle กับอุปกรณ์ใน Steam Generator System	8
รูปที่ 3 The Ideal Rankine Cycle.	9
รูปที่ 4 The Supercritical – Pressure Rankine Cycle	9
รูปที่ 5 Flue Gas Desulfurized System	12
รูปที่ 6 Absorption and Oxidation System	14
รูปที่ 7 แสดงภาพ โดยรวมของตำแหน่งที่เกิดความเสียหาย	18
รูปที่ 8 สภาพความเสียหาย	19