

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

เนื่องจากการขนถ่ายและระบบการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมปัจจุบันมีความต้องการการขนถ่ายในระบบปิดโดยการใช้ระบบท่อ ซึ่งถือว่าเป็นสิ่งสำคัญมากเปรียบได้กับเส้นเลือดในร่างกายของคน เนื่องจากเป็นเส้นทางในการลำเลียงสิ่งต่าง ๆ ไปสู่ส่วนต่างๆของระบบ โดยสามารถควบคุมองค์ประกอบต่างของระบบการผลิตได้ง่ายและมีความคุ้มค่ามากที่สุดฉะนั้นในการวางระบบในโรงงานอุตสาหกรรมหากมีการออกแบบและติดตั้งระบบท่อไม่มีประสิทธิภาพแล้วผลกระทบที่ตามมาจึงส่งผลกระทบต่อระบบต่างๆของกระบวนการอีกมาก รวมทั้งทำให้เกิดการสูญเสียค่าใช้จ่ายมากขึ้นด้วย

โดยผู้ที่ จะออกแบบและติดตั้งท่อ ใอน้ำแฉกเกิดดังกล่าว ควรมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับข้อมูลทางเทคนิคตลอดจน ทฤษฎีและหลักการออกแบบและติดตั้งของท่อใอน้ำแฉกเกิด เพื่อให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ดังนั้นทางผู้ดำเนินโครงการจึงจัดทำโครงการฉบับนี้ขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบและติดตั้งของท่อใอน้ำแฉกเกิดในอุตสาหกรรม สำหรับผู้ที่สนใจตลอดจนช่างหรือวิศวกรที่ต้องปฏิบัติงานในระบบท่อ

1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อรวบรวมทฤษฎีและข้อมูลพื้นฐานการออกแบบและติดตั้งท่อใอน้ำแฉกเกิดในอุตสาหกรรม

1.3 ขอบเขตของปัญหา

รวบรวมทฤษฎีและข้อมูลพื้นฐานการออกแบบและแนวทางติดตั้งท่อไอน้ำแจ๊คเกิดในอุตสาหกรรม และแสดงตัวอย่างการออกแบบท่อไอน้ำแจ๊คเกิด พร้อมรูปแสดงการติดตั้งท่อไอน้ำแจ๊คเกิดในบางส่วน ณ. สถานที่ก่อสร้าง บริษัทไบเออร์ไทย จำกัด โดย บริษัท โตโย-ไทยคอร์ปอเรชั่น จำกัด

1.4 กิจกรรมดำเนินการ

การปฏิบัติงาน ณ. บริษัท โตโย-ไทยคอร์ปอเรชั่น จำกัด นั้นเริ่มตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2548 ถึง วันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549 รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 16 สัปดาห์ ซึ่งกิจกรรมทั้งหมดที่ได้ปฏิบัตินั้น สามารถแสดงเป็นแผนการดำเนินการได้ดังนี้

1.4.1 รวบรวมข้อมูลทฤษฎีพื้นฐานเพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบระบบท่อไอน้ำแจ๊คเกิดในอุตสาหกรรม พร้อมแนวทางการติดตั้ง กรณีศึกษา ณ. สถานที่ก่อสร้างบริษัทไบเออร์ไทย จำกัด

1.4.2 จัดทำรายงานโครงการ

ตารางที่ 1.1 แผนการดำเนินการ

กิจกรรม	ต.ค.48				พ.ย. 48				ธ.ค, 48				ม.ค. 49				ก.พ. 48			
	สัปดาห์																			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
รวบรวมข้อมูลทฤษฎีพื้นฐาน																				
ศึกษาแนวทางการติดตั้ง																				
ทำรายงานโครงการ																				

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

สามารถใช้โครงการฉบับนี้เป็นแนวทางการออกแบบและติดตั้งพร้อมตัวอย่างการคำนวณ สำหรับผู้ที่สนใจหรือวิศวกรรุ่นใหม่ที่ทำงานด้านการออกแบบและติดตั้งท่อ ใต้น้ำแจ้งก่อกั้นใน อุตสาหกรรม

1.6 งบประมาณ

1. ค่าวัสดุและอุปกรณ์	400	บาท
2. ค่า Scan ภาพ	400	บาท
3. ค่าจ้างถ่ายเอกสารและเข้าเล่ม	400	บาท
4. ค่าจ้างปรินงาน	800	บาท
รวมเป็นเงิน	2,000	บาท

