

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

บริษัท บริสคอตไมเยอร์ส สควิบบ์ ไทย จำกัด เป็นบริษัทผลิตนมผงขนาดใหญ่ ซึ่งต้องใช้เครื่องอัดอากาศเพื่อกำเนิดอากาศอัดความดันสูงไปใช้ในกระบวนการผลิต ในส่วนของเครื่องอัดอากาศนั้นได้ถูกติดตั้งไว้ในห้องซึ่งมีการระบายอากาศไม่ดีพอ ทำให้อุณหภูมิภายในห้องสูงถึง 37.2 องศาเซลเซียส การที่เครื่องจักรต้องทำงานที่สภาวะอากาศอุณหภูมิสูงนั้นจะมีผลต่อประสิทธิภาพการทำงาน และอายุการใช้งานของเครื่องจักร ดังนั้นจึงทำการศึกษาหลักของการระบายอากาศโดยพัฒนาเพื่อลดอุณหภูมิภายในห้องให้มีค่าไม่เกิน 35.0 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นค่าอุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับการทำงานของเครื่องอัดอากาศตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. ศึกษาระบบระบายของห้องคอมเพรสเซอร์ของโรงงาน
2. ปรับปรุงระบบระบายอากาศของห้องคอมเพรสเซอร์

1.3 ขอบข่ายของโครงการ

1. ศึกษาระบบระบายอากาศของห้องคอมเพรสเซอร์
2. การปรับปรุงระบบระบายอากาศโดยใช้พัดลม เพื่อลดอุณหภูมิภายในห้องให้มีค่าไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส

1.4 กิจกรรมการดำเนินงาน

รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน			
	พ.ศ.2548		พ.ศ.2549	
	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.
1. รวบรวมข้อมูล และศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง				
2. ออกแบบ และนำเสนอแนวทางการปรับปรุง				
3. ปรับปรุงตามแนวทางที่ได้ออกแบบไว้				
4. เก็บข้อมูลหลังการปรับปรุง				
5. วิเคราะห์และสรุปผล				

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ภายในห้องคอมพิวเตอร์มีอุณหภูมิไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส
2. เลือกใช้พัดลมระบายอากาศเพื่อการประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้อย่างเหมาะสม

1.6 งบประมาณที่ใช้

- | | | |
|---------------------------------|--------------|-----|
| 1. ค่าวัสดุและอุปกรณ์ | 500 | บาท |
| 2. ค่าจ้างถ่ายเอกสารและเข้าเล่ม | 500 | บาท |
| รวมทั้งสิ้น | <u>1,000</u> | บาท |