

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 สถานที่เก็บข้อมูล

- 1.1.1 บริษัท ยูอชเอ็ม จำกัด
- 1.1.2 บริษัท ปุ่นซิเมนต์ไทย จำกัด
- 1.1.3 การประปาส่วนภูมิภาคแห่งประเทศไทย
- 1.1.4 บริษัท ท่อน้ำไทย จำกัด
- 1.1.5 กรมโยธาธิการ พิมพ์โลโก
- 1.1.6 บริษัท ไทยเรืองอุดสาหกรรม จำกัด
- 1.1.7 ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกริก
- 1.1.8 หอสมุด มหาวิทยาลัยเกริก
- 1.1.9 สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

#### 1.2 ความสำคัญและที่มาของโครงการ

ในปัจจุบันการพัฒนาทางวิชาการในด้านต่างๆ ทางสาขาวิชวกรรมโยธาได้มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทั้งนี้ได้มีการพัฒนาทางด้านวัสดุวิศวกรรมควบคู่กันไปอย่างต่อเนื่องซึ่งวัสดุวิศวกรรมที่ใช้ในการก่อสร้างได้เจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยวัสดุวิศวกรรมที่ใช้สำหรับการก่อสร้างที่อยู่อาศัยและสิ่งก่อสร้างต่างๆนั้น นอกจากจะได้รับการปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพและทันสมัยขึ้นแล้ว ยังมีการคิดค้นวัสดุชนิดใหม่เพิ่มเติมอีกเป็นจำนวนมาก โดยเป็นไปตามการค้นพบของเทคโนโลยีใหม่ๆ ดังนั้นผู้ที่ทำงานด้านการก่อสร้างจึงมีความจำเป็นที่จะต้องศึกษาข้อมูลและการเปลี่ยนแปลงของวัสดุเหล่านี้ ซึ่งอาจจะต้องเสียเวลาในการรวบรวมข้อมูลเป็นเวลานาน ดังนั้นการรวบรวมข้อมูลของงานระบบท่อในโครงการนี้ จะทำให้ทราบถึงฐานข้อมูลต่างๆของท่อในงานทางด้านวิศวกรรมโยธา และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในงานทางด้านวิศวกรรม

### **1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ**

- 1.3.1 เพื่อศึกษาค้นคว้ารวบรวมข้อมูลของท่อชนิดต่างๆที่ใช้ในงานวิศวกรรมโยธา
- 1.3.2 เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางสำหรับการเรียนการสอน

### **1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

- 1.4.1 สามารถนำระบบฐานข้อมูลของท่อที่ได้เป็นแนวทางในการพิจารณาเลือกใช้ท่อแต่ละประเภทให้เหมาะสมกับงานที่จะทำได้
- 1.4.2 ใช้เป็นแนวทางสำหรับผู้ที่สนใจศึกษา หรือนำไปใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานทางวิศวกรรม
- 1.4.3 สามารถนำข้อมูลไปประยุกต์ใช้ได้

### **1.5 ขอบเขตการทำโครงการ**

- ศึกษาและค้นคว้าระบบฐานข้อมูลของท่อที่ใช้ในงานวิศวกรรมต่างๆ
- 1.5.1 คุณสมบัติของท่อแต่ละประเภท
  - 1.5.2 ประเภท ขนาด และราคาของท่อแต่ละประเภท
  - 1.5.3 การวางระบบ การติดตั้ง และการซ่อมแซมของท่อขนาดต่างๆ
  - 1.5.4 การนำท่อไปใช้ในงานวิศวกรรมได้อย่างเหมาะสม
  - 1.5.5 มาตรฐานของท่อแต่ละประเภท

### **1.6 ขั้นตอนการทำโครงการ**

- 1.6.1 หาแหล่งข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ
- 1.6.2 ทำการรวบรวมข้อมูลที่จากบริษัทต่างๆ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 1.6.3 ทำการรวบรวมภาพถ่ายจากเอกสารของบริษัทต่างๆ หนังสือที่ค้นคว้าได้ และภาพจากสถานที่จริง
- 1.6.4 วิเคราะห์ และจำแนกข้อมูลออกเป็นส่วนๆตามที่กำหนด
- 1.6.5 สรุปการวิเคราะห์ข้อมูล
- 1.6.6 จัดทำรายงาน

### 1.7 แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	เดือน							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1.7.1 วางแผนการดำเนินงาน	●	●						
1.7.2 เก็บข้อมูล		●	●	●	●	●		
1.7.3 สรุปและจัดทำรูปเล่ม						●	●	●

### 1.8 รายละเอียดงบประมาณของโครงการ

1.8.1 ค่าวัสดุสำนักงาน	1000	บาท	
1.8.2 ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	500	บาท	
1.8.3 ค่าวัสดุโภชนาและเผยแพร่	500	บาท	
1.8.4 ค่าถ่ายเอกสารและจัดทำรายงาน	1000	บาท	
รวม	(สามพันบาทถ้วน)	3000	บาท
หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายอัตรากลี่ยทุกรายการ			