

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

3.1 ศึกษาระบบท่อ

การดำเนินงาน ได้ทำการศึกษาข้อมูลและรายละเอียดต่างๆเกี่ยวกับระบบการวางท่อ ภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร โดย

1. สำรวจและถ่ายภาพการวางท่อภายในอาคารต่อไปนี้
 - หอพักอาจารย์ที่ 1
 - อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. ศึกษาขนาดและรูปแบบท่อจากแบบก่อสร้างระบบท่อในอาคาร ได้แก่ ระบบประปา ระบบระบายน้ำโสโครก ระบบระบายน้ำเสีย ระบบระบายน้ำฝน และระบบดับเพลิง
3. วิเคราะห์ขนาดของระบบท่อชนิดต่างๆในอาคาร

3.2 ศึกษาอัตราการใช้น้ำ

การดำเนินงาน ได้ทำการศึกษาข้อมูลและรายละเอียดต่างๆเกี่ยวกับการใช้น้ำของ ตึก หอพักอาจารย์ที่ 1 อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ ของมหาวิทยาลัยนเรศวร โดย

1. รวบรวมข้อมูลจำนวนคนใช้อาคาร จากข้อมูลเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยและจากผู้ดูแลอาคาร
2. คำนวณหาจำนวนคนที่อยู่ในอาคาร
3. คำนวณอัตราการใช้น้ำเฉลี่ย(ลิตรต่อคนต่อวัน)