

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

ในปัจจุบัน โครงการก่อสร้างส่วนใหญ่จะประสบปัญหาในเรื่องเวลาในการก่อสร้างงานไม่เสร็จตามกำหนด เนื่องจากปัจจัยต่างๆ เช่น เงิน เครื่องจักร วัสดุ แรงงาน ที่ใช้ในการก่อสร้าง สภาพอากาศที่มีผลต่อการทำงานของแรงงาน สถานที่ที่เหมาะสมแก่การทำงานได้สะดวก เครื่องจักรเป็นส่วนหนึ่งซึ่งทำให้งานก่อสร้างเป็นไปด้วยความรวดเร็ว งานบางประเภทถ้าใช้แรงงานจะทำให้งานล่าช้าแต่ถ้าใช้เครื่องจักรเป็นการช่วยให้งานก่อสร้างอาคารเสร็จเร็วกว่ากำหนด วัสดุเป็นปัจจัยที่สำคัญมีผลต่อปริมาณงานที่เกิดขึ้นในการก่อสร้าง เงินมีผลต่อการก่อสร้างเช่นกัน เพราะต้องจ่ายเงินในการจ้างคนงาน เช่าเครื่องจักร ซื้อวัสดุ อุปกรณ์ในการก่อสร้าง แรงงานซึ่งเป็นปัจจัยที่สำคัญปัจจัยหนึ่งที่มีผลต่อการทำงานในงานก่อสร้าง ซึ่งก่อให้เกิดความล่าช้าในการก่อสร้าง จะเห็นได้ว่า ปัจจัยที่กล่าวมาในช่วงต้นมีผลต่อการทำงานก่อสร้างอาคารทั้งสิ้น

โครงการนี้มุ่งศึกษาอัตราการทำงานของแรงงานก่อสร้าง ซึ่งจะให้ทราบถึงอัตราการทำงานและนำผลที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในงานประมาณเวลาการก่อสร้าง และ การประมาณต้นทุนที่ต้องใช้ในการก่อสร้าง และสามารถนำผลนี้ไปใช้ในการเร่งงานให้เสร็จทันตามกำหนดเมื่อเกิดความล่าช้าในการก่อสร้าง

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

ศึกษาและวิเคราะห์อัตราการทำงานของแรงงานในการก่อสร้างอาคาร โดยศึกษาจากกลุ่มคนงานต่อชิ้นงานหนึ่งๆ นำมาคิดเป็นปริมาณงานต่อหน่วยเวลา หรือ หน่วยจำนวนคนงาน

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

อัตราการทำงานของแรงงานในการก่อสร้างที่ได้มา สามารถนำไปใช้ในการประมาณเวลาเงิน จำนวนคนงาน ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความแม่นยำในการประมาณค่าต่างๆ ทำให้โครงการก่อสร้างเกิดการสูญเสยเวลาและต้นทุนให้น้อยที่สุด

1.4 ขอบเขตการวิจัย

กิจกรรมที่มุ่งทำการศึกษา ได้แก่ งานผูกเหล็ก ตัดแบบ และเทคอนกรีตของโครงสร้าง

1. เสา
2. คาน

