

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

เนื่องด้วยในการก่อสร้างในปัจจุบันมีการแข่งขันกับเวลาหรือมีเวลาที่จำกัดในการทำงาน ก่อสร้างและต้องการลดต้นทุนในการก่อสร้าง ดังนั้นในการที่ใช้ทรัพยากรแรงงานในการก่อสร้างที่มีอยู่อย่างจำกัดให้มีประสิทธิภาพจึงจำเป็นอย่างยิ่ง โดยการทำงานของแรงงานต้องมีประสิทธิภาพและคุณภาพตามต้องการตรงเวลาตามที่วางแผนงานไว้ แต่การทำงานของแรงงานมีปัจจัยต่างๆที่อาจทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของแรงงานลดลง เช่น สภาพอากาศ การรบกวนเครื่องจักรในการทำงาน ก่อสร้าง การส่งวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเกิดการล่าช้า เป็นต้น ซึ่งปัจจัยต่างๆที่เกิดขึ้นนี้ทำให้แรงงานลดประสิทธิภาพในการทำงานลงและอาจทำให้เกิดความเสียหายในการก่อสร้างได้และอาจทำให้ต้นทุนในการก่อสร้างเพิ่มสูงขึ้นได้ ดังนั้นการศึกษารายงานจึงช่วยให้เห็นถึงปัจจัยที่ทำให้เกิดปัญหาในการก่อสร้างของแรงงาน โดยสามารถนำผลที่ได้ไปทำการวางแผนเพื่อให้การทำงานของแรงงานมีประสิทธิภาพต่อไป

เสาเป็น โครงสร้างหลักที่สำคัญของอาคาร ดังนั้นในการทำงานก่อสร้างเสาที่มีประสิทธิภาพของแรงงานนั้นต้องอาศัยการวางแผนงานในการก่อสร้างที่ดี กล่าวคือการทำงานของแรงงานที่มีปัจจัยที่ทำให้การทำงานลดประสิทธิภาพลง การทำงานเกิดความล่าช้า ดังนั้นการวางแผนงานในการก่อสร้างจึงจำเป็นมาก แต่การที่จะได้แผนงานที่ดีและมีประสิทธิภาพต้องมีการศึกษาพฤติกรรมการทำงานของแรงงาน ไม่ว่าจะเป็นพฤติกรรมที่ทำให้เกิดงานหรือพฤติกรรมที่ไม่ทำให้เกิดงาน วิธี Work Study เป็นวิธีหนึ่งที่สามารถใช้ในการศึกษาเพื่อวัดประสิทธิภาพการทำงานเฉลี่ยของแรงงาน และหาความสัมพันธ์ระหว่างค่าประสิทธิภาพเฉลี่ยกับปัจจัยอื่นๆที่มีผลต่อการทำงานของแรงงาน โดยผลที่ได้สามารถบอกถึงอัตราส่วนที่เกิดงานและเทียบกับการไม่เกิดงานของแรงงานแล้วจึงนำผลการศึกษาไปปรับปรุงแผนงานให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 ศึกษาวิธีการทำงานของแรงงานในสถานที่ก่อสร้าง
- 1.2.2 ศึกษาพฤติกรรมการทำงานของแรงงาน
- 1.2.3 ใช้วิธี Work Study ศึกษาประสิทธิภาพการทำงานของแรงงานในการเสาะ
ของอาคาร
- 1.2.5 หาความสัมพันธ์ระหว่างค่าประสิทธิภาพเทียบกับปัจจัยอื่นๆ

1.3 ขอบเขตงาน

- 1.3.1 เน้นการศึกษาการก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ประเภทอาคาร
พาณิชย์
- 1.3.2 ศึกษากิจกรรมการก่อสร้างเสาคอนกรีตเสริมเหล็กของแรงงาน

1.4 ระเบียบวิธีวิจัย

- 1.4.1 ศึกษาการทำงานของแรงงานในการก่อสร้าง
- 1.4.2 ศึกษากิจกรรมในการก่อสร้างเสาคอนกรีตเสริมเหล็กของอาคาร
- 1.4.3 วางแผนงานในการศึกษาเก็บข้อมูล
- 1.4.4 ออกแบบตารางในการเก็บข้อมูลพฤติกรรมการทำงานของแรงงาน
- 1.4.5 ทำการบันทึกการทำกิจกรรมของแรงงานในการก่อสร้าง
- 1.4.6 รวบรวมข้อมูลที่ได้จากการบันทึกกิจกรรมของแรงงาน
- 1.4.7 ทำการคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการบันทึกด้วยวิธี Work Study
- 1.4.8 สรุปพฤติกรรมของแรงงานในการก่อสร้างที่ทำให้ประสิทธิภาพในการ
ทำงานลดลง

1.5 แผนการดำเนินงาน

เดือน กิจกรรม	มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. การนำเสนอ โครงการ	██████████																			
2. ศึกษาวิธีการก่อสร้างจาก สถานที่ก่อสร้าง	██████████																			
3. ทำการศึกษาเก็บข้อมูล ในสถานที่ก่อสร้าง					██															
4. วิเคราะห์ข้อมูลปัญหา พฤติกรรมของแรงงาน ที่เกิดขึ้น																	██████████			
5. เขียนโครงการ									██											

1.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.6.1 ทราบถึงวิธีการทำงานก่อสร้างในสถานที่ก่อสร้าง
- 1.6.2 ทำให้ทราบถึงประสิทธิภาพการทำงานเฉลี่ยของแรงงาน
- 1.6.3 ทราบถึงความสัมพันธ์ระหว่างค่าประสิทธิภาพเฉลี่ยกับปัจจัยอื่นๆ
- 1.6.4 ทราบถึงพฤติกรรมการทำงานของแรงงานที่ทำให้งานลดประสิทธิภาพ
- 1.6.5 สามารถนำผลที่ได้จากโครงการไปปรับปรุงการวางแผนงานให้มีประสิทธิภาพ