

## สารบัญ

	หน้า
จดหมายนำส่งรายงาน	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อ	ค
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ.....	1
1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ.....	1
<b>บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง</b>	
2.1 ทฤษฎีการเงินแบบ.....	2
2.2 การเลือกใช้โปรแกรม Auto CAD.....	3
2.3 การไปวัสดุ .....	5
2.4 การเลือกชนิดและความแตกต่างของเหล็กเส้น.....	6
2.5 แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุนและการจำแนกประเภท.....	7
<b>บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน</b>	
3.1 ชื่อและสถานที่ประกอบการ.....	9
3.2 ลักษณะการประกอบการผลิตภัณฑ์การให้บริการขององค์กร.....	9
3.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริการขององค์กร.....	9
3.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับ.....	9
3.5 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา.....	10
3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน.....	10
3.7 Flow Chart .....	11
3.8 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้.....	11
3.7 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน.....	13

## บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน

4.1 ความแตกต่างของเวลาและค่าแรงระหว่างการออกแบบด้วยมือและ การออกแบบด้วยโปรแกรม Auto CAD .....	18
4.2 ความแตกต่างของเวลาและค่าแรงการดำเนินการสร้างระหว่างการออกแบบด้วยมือ และการออกแบบด้วยโปรแกรม Auto CAD .....	19
4.3 ความแตกต่างของเวลาและค่าแรงในการป้อนสีระหว่างการออกแบบด้วยมือ และการออกแบบด้วยโปรแกรม Auto CAD .....	20
4.4 ความแตกต่างของเวลาและค่าแรงในการติดตั้งระหว่างการออกแบบด้วยมือ และการ ออกแบบด้วยโปรแกรม Auto CAD .....	21
<b>บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินการและข้อเสนอแนะ</b>	
5.1 สรุปผลโครงการ.....	22
5.2 สรุปผลการลดต้นทุนระหว่างการเขียนแบบด้วยมือและการเขียนแบบด้วย โปรแกรม Auto CAD.....	25
5.3 ความปลอดภัย.....	25
บรรณานุกรม.....	26
ภาคผนวก.....	27
ประวัติผู้จัดทำ.....	32

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2.1 หน้าต่างการใช้งานโปรแกรม Auto CAD .....	4
รูปที่ 2.2 ตารางขนาดของเหล็กกล้า.....	6
รูปที่ 3.1 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร.....	9
รูปที่ 3.2 แบบที่บริษัทต้องการ .....	11
รูปที่ 3.3 รูปที่ 3.3 รายละเอียดโครงสร้าง.....	11
รูปที่ 3.4 การสเก็ตด้วยมือ.....	12
รูปที่ 3.5 การออกแบบด้วยโปรแกรม Auto CAD.....	12
รูปที่ 3.6 ทำการตัดเหล็กให้โค้งเป็นวงกลม.....	13
รูปที่ 3.7 เชื่อมเหล็กเส้นเข้ากับโครงสร้าง.....	14
รูปที่ 3.8 ฟันสิรองพื้น.....	14
รูปที่ 3.9 ทำการติดตั้งแผ่นที่ทวีปต่างๆ.....	15
รูปที่ 3.10 นำตัวลูกโลกประกอบเข้ากับแท่น.....	15
รูปที่ 3.11 ติดตั้งวงแหวนบน โครงสร้าง.....	15
รูปที่ 3.12 ติดตั้งขาตั้ง TV.....	16
รูปที่ 3.13 ติดตั้ง TV และเดินสายสัญญาณ.....	16
รูปที่ 3.14 เก็บรายละเอียดโครงสร้าง.....	17
รูปที่ 3.15 โครงสร้างสมบูรณ์.....	17

## สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 4.1 การเปรียบเทียบความแตกต่างของเวลาและค่าแรง.....	18
ตารางที่ 4.3 การเปรียบเทียบความแตกต่างของเวลาและค่าแรงในการดำเนินการสร้าง.....	19
ตารางที่ 4.4 การเปรียบเทียบความแตกต่างของเวลาและค่าแรงในการ ใ้่วสี.....	20
ตารางที่ 4.4 การเปรียบเทียบความแตกต่างของเวลาและค่าแรงในการ ใ้่วสี.....	21
ตารางที่ 5.1 การเปรียบเทียบการออกแบบด้วยมือและการออกแบบ ด้วยโปรแกรม Auto CAD.....	23