

# PRESENT PROJECT

គោលបំណង

តាមប្រយោជន៍ដល់សិស្សានុសិស្សា

សេចក្តី

ខ្ញុំសូមជូនដំណឹងដល់

ខ្ញុំសូមជូនដំណឹង

សិស្សានុសិស្សា

អំណរគុណ



**ผู้จัดทำ**

**นาย จตุรงค์ บุญหว่า**

**นาย วรุฒิ วงศ์มูล**

**นาย สิทธิพงศ์ ปัญญา**

**นาย อภิศักดิ์ พวงสุวรรณ**

**ปวส.2 ก่อสร้าง B**

# หลักการและเหตุผล

เนื่องจากในปัจจุบัน การใช้งานของตลับเมตร มีประโยชน์มากในการนำมาใช้งาน ในการก่อสร้าง ไม่ว่าจะใช้ในงาน วัดระยะและระดับ ก็ใช้ตลับเมตรในการวัดทั้งสิ้น ทั้งนี้ตลับเมตรเป็นสิ่งจำเป็นอย่างมากในการก่อสร้าง ตลับเมตรมีอยู่หลายประเภท ตลับเมตรเป็นสิ่งสำคัญที่จะใช้ในการก่อสร้าง สำหรับผู้ที่ใช้ตลับเมตร ในการวัดระยะและหาระดับ ในการทำงานจริง เพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

อย่างไรก็ตามปัญหาของการวัดระยะและหาระดับ มีระดับไม่ตรงกัน ทำให้งานผิดพลาดได้ เมื่อทำงานเสร็จแล้วต้องมาทำการวัดระดับอีกครั้ง และเวลาผู้ปฏิบัติงานนั้นใน แนวนอนจะตรงกับระดับที่วัดไว้ แต่จะไม่ตรงกับสายตาเราทำให้ทำงานลำบากและล่าช้า นี่คือนิยามปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน

ดังนั้นทางกลุ่มของเราจึงได้คิดค้นและจัดทำโครงการนี้ขึ้นมา เพื่อที่จะทำให้ประหยัดเวลา ในการทำงานมากขึ้น และลดปัญหาระดับไม่ตรง ได้ทำการก่อสร้างใหม่อีกครั้ง โครงการนี้ไปใช้ได้กับการปฏิบัติงานจริงได้อย่างง่ายและได้ประโยชน์สูงสุด



# วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1. เพื่อให้การคิดค้น ตลับเมตรติดลูกกะเต้า สามารถนำไปใช้งานให้เกิดประโยชน์ได้จริง
- 2. เพื่อมีความตรงตามความต้องการผู้ปฏิบัติงาน เป็นรูปแบบใหม่ ๆ
- 3. เพื่อมีการคิดค้นสิ่งใหม่ที่มีรูปแบบในการทำงานที่หลากหลาย



# ขั้นตอนการดำเนินการ

- 1. ทำการออกแบบรูปทรงของชิ้นงานของลูกบะเต้า
- 2. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมจากอาจารย์ และผู้มีความรู้
- 3. กำหนดการวางแผนงาน
- 4. จัดสรรงบประมาณในการทำงาน
- 5. จัดทำโครงการตลับเมตรติดลูกบะเต้าเพื่อนำเสนอ
- 6. นำเสนอโครงการตลับเมตรติดลูกบะเต้า



# วิธีการดำเนินโครงการดำเนินการ

## เครื่องมือ-อุปกรณ์

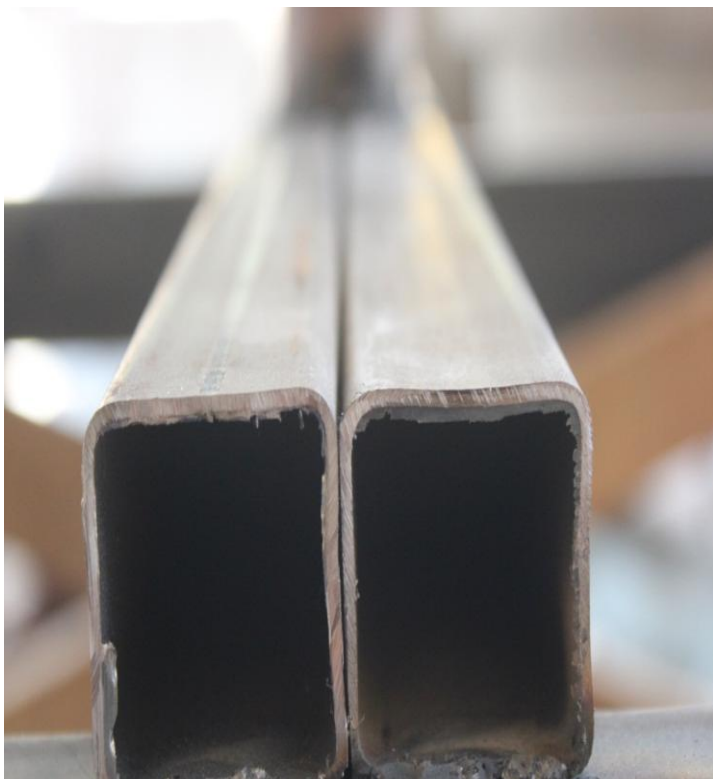


รูปที่ 1 ตลับเมตร



รูปที่ 2 น็อตตัวผู้ — ตัวเมีย





รูปที่ 3 เศษเหล็ก



รูปที่ 4 สีสเปรย์





รูปที่ 5 ตู้เชื่อมเหล็ก



รูปที่ 6 ไฟเบอร์





# รูปที่ 7 ไขควงแซก



# ขั้นตอนการทำ

1. เอาตลับเมตรมาวัดขนาดที่เราต้องการแล้วนำไปตัด



## 2. ตัดเหล็กกล่องเสร็จแล้วนำมาวัดขนาดว่าได้ตามที่กำหนดหรือไม่



### 3. วัดเหล็กมาวัดขนาดเพื่อทำฝาปิด



### 3. ทำการเชื่อมกล่องเหล็กลูกบะเต้าเสร็จ แล้วนำกล่องเหล็กลูกบะเต้ามาเจีย



#### 4. ทำการเจาะรู ก่องลูกบะเต้าและฝาปิด



## 5. ทำการใส่รีดและยึดติด



## 6. นำเหล็กเส้นกลมที่มีรูตรงกลางมาเชื่อมเพื่อทำหัวลูกบะเต้า





## 7. ตัดทำหัวลูกบะเต้า 1 ซม.



## 8. เชื่อมที่ยึดติดตลับเมตร



## 9. ทำการติดเข้ากับตลับเมตร

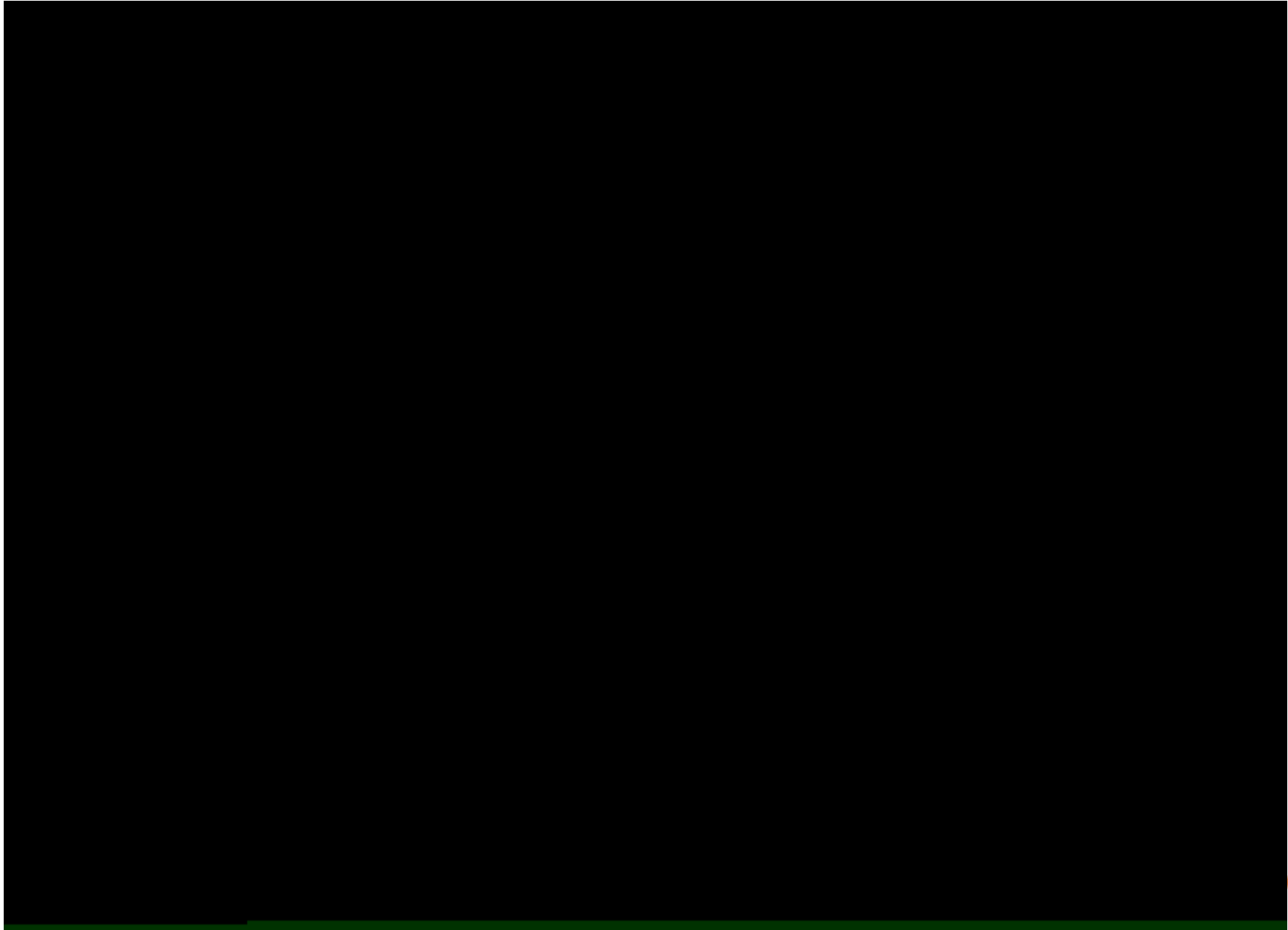


# 10. ทำการใส่ผงสีในลูกปะเท้



# 11. ทำการปิดฝาแล้วยึดน็อตติดเป็นการเสร็จสิ้น







กลุ่มของเรา ขอจบการเสนอเพียงเท่านี้ครับ ขอขอบคุณ ครับ

