DIGITAL TAPE MEASURE

BY STM32L152RB

MEMBER

นาย ธนพล ร่มศรี

2113113987

Developer

นาย ดุลยวัต โพพาทอง

2111311391

Quality Control

นาย ธนภณ อินทรเสน

2111311516

Developer

MEMBER

นาย สรวิศ หวังมีชัย

211311862

Supplier, Quality Assurance

นาย กฤตเมธ ถาวรสุภเจริญ

211311862

Design Model

OVERVIEW

Requirement

รับค่า Input :

กด switch เพื่อรับค่า Input จาก laser distance measurement sensor

เปลี่ยนหน่วย:

ถ้าต้องการจะเปลี่ยนหน่วยให้กดปุ่ม B1 เพื่อทำการเปลี่ยนหน่วยจากมิลลิเมตรเป็นเซนติเมตร

ใช้ Speaker ส่งเสียงแจ้งเตือน :

ถ้า Sensor วัดได้ระยะที่กำหนดจะมีการส่งเสียงแจ้งเตือน

เสดงผลผ่าน 7 segment display:

แสดงระยะทางที่วัดได้บน 7 segment display

OVERVIEW

Requirement

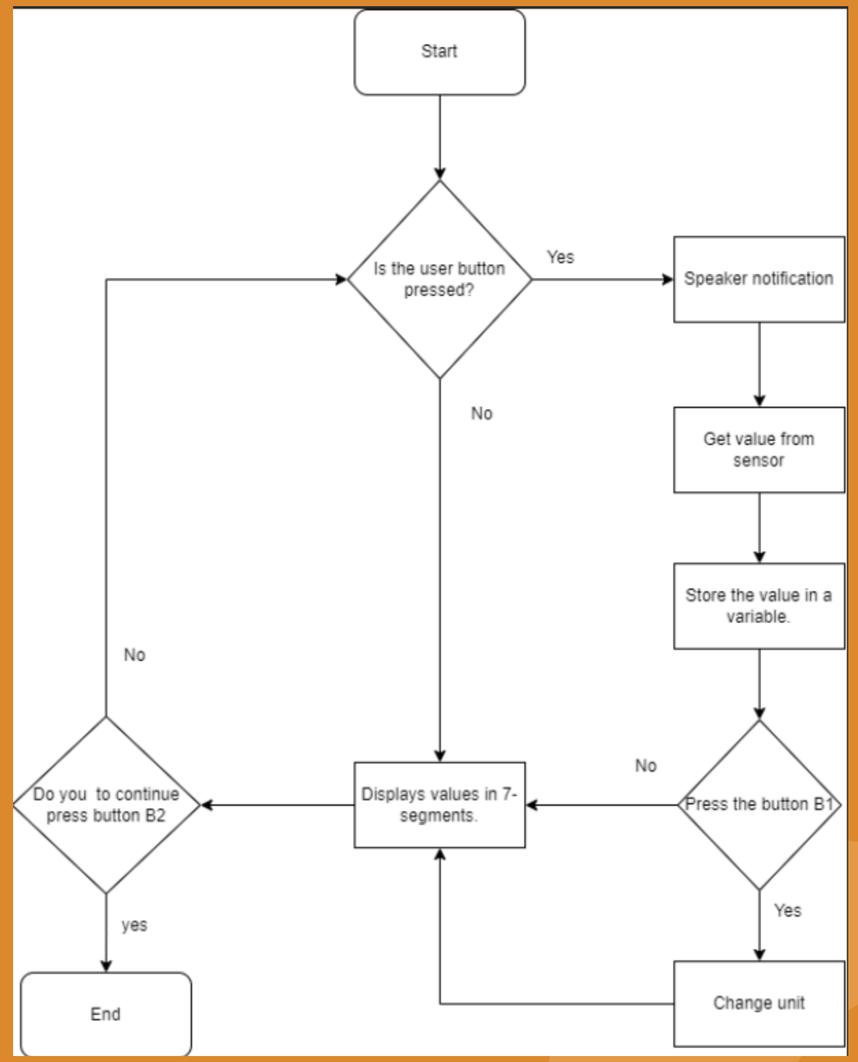
สามารถเริ่มทำการวัดค่าใหม่ได้ :

จะมีปุ่ม **continue** สามารถกดเพิ่มเริ่มทำการวัดใหม่ได้

สิ้นสุดการทำงาน :

สิ้นสุดการทำงาน

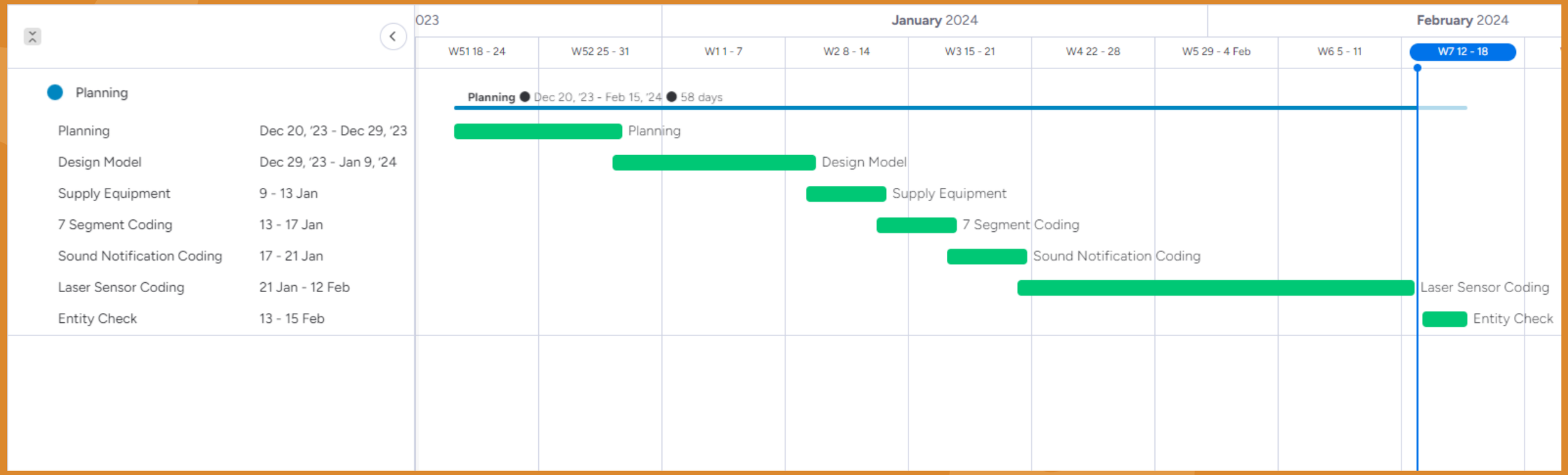
FLOW CHART


Start
Is the user button pressed?
Yes
Speaker notification
No
Get value from sensor
Store the value in a variable.
No
No
Press the button B1
Displays values in 7-segments.
Do you to continue press button B2
Yes
yes
Change unit
End

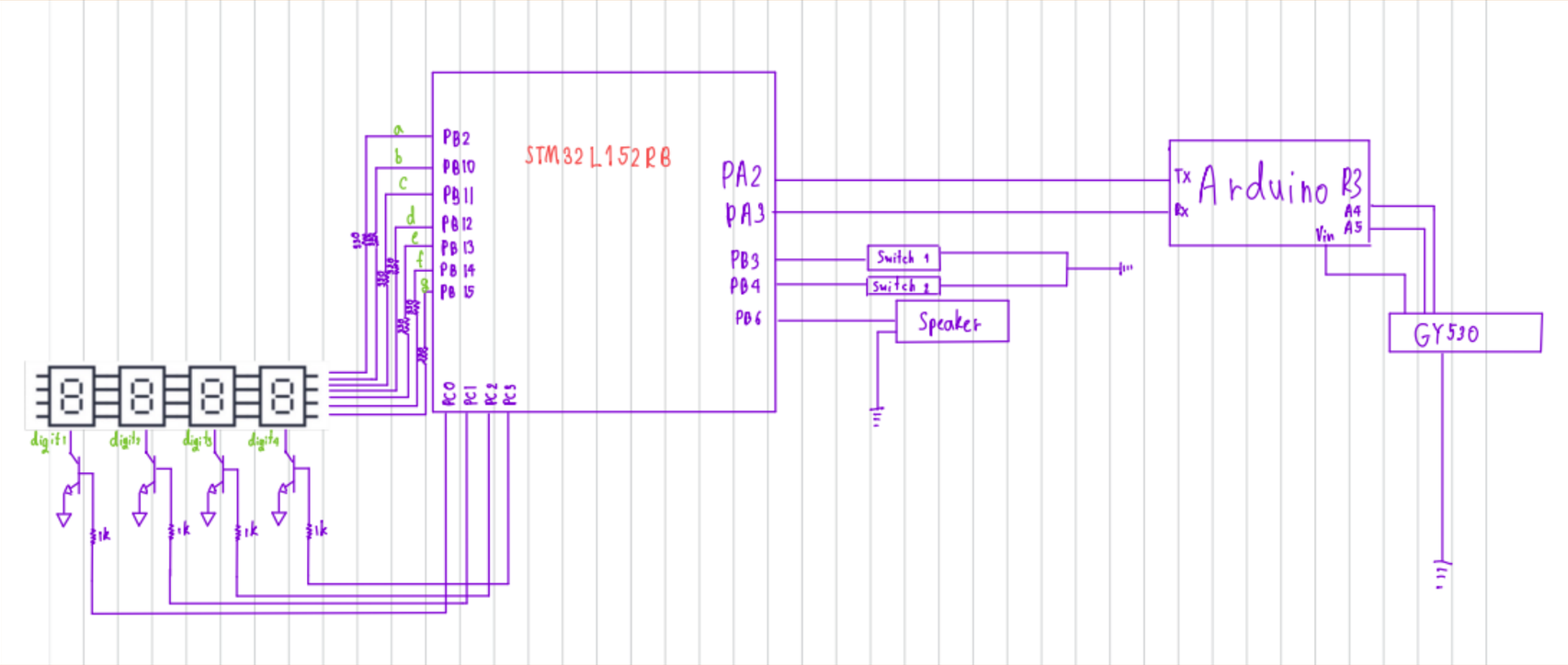
WORK PLAN

Task	Status	Timeline	Budget
Planning	Done	Dec 20, '23 - Dec 29, '23	
Design Model	Done	Dec 29, '23 - Jan 9, '24	233 ฿
Supply Equipment	Done	9 - 13 Jan	
7 Segment Coding	Done	13 - 17 Jan	
Sound Notification Coding	Done	17 - 21 Jan	
Laser Sensor Coding	Done	21 Jan - 12 Feb	
Entity Check	Done	13 - 15 Feb	
+ Add task			

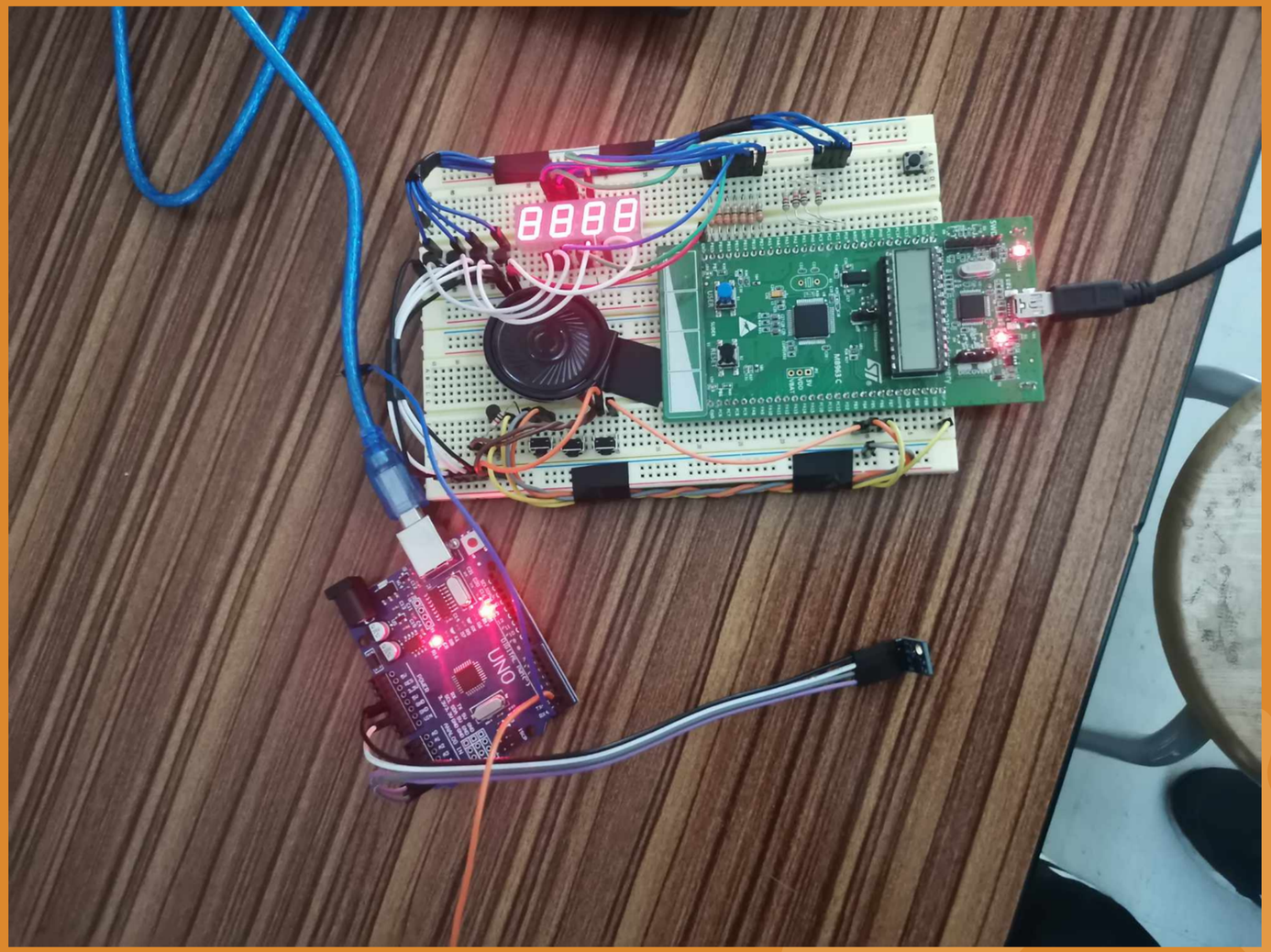
GANTT CHART


023
January 2024
February 2024
W51 18 - 24
W52 25 - 31
W1 1 - 7
W2 8 - 14
W3 15 - 21
W4 22 - 28
W5 29 - 4 Feb
W6 5 - 11
W7 12 - 18
Planning
Planning Dec 20, '23 - Feb 15, '24 58 days
Planning Dec 20, '23 - Dec 29, '23
Design Model Dec 29, '23 - Jan 9, '24
Supply Equipment 9 - 13 Jan
7 Segment Coding 13 - 17 Jan
Sound Notification Coding 17 - 21 Jan
Laser Sensor Coding 21 Jan - 12 Feb
Entity Check 13 - 15 Feb

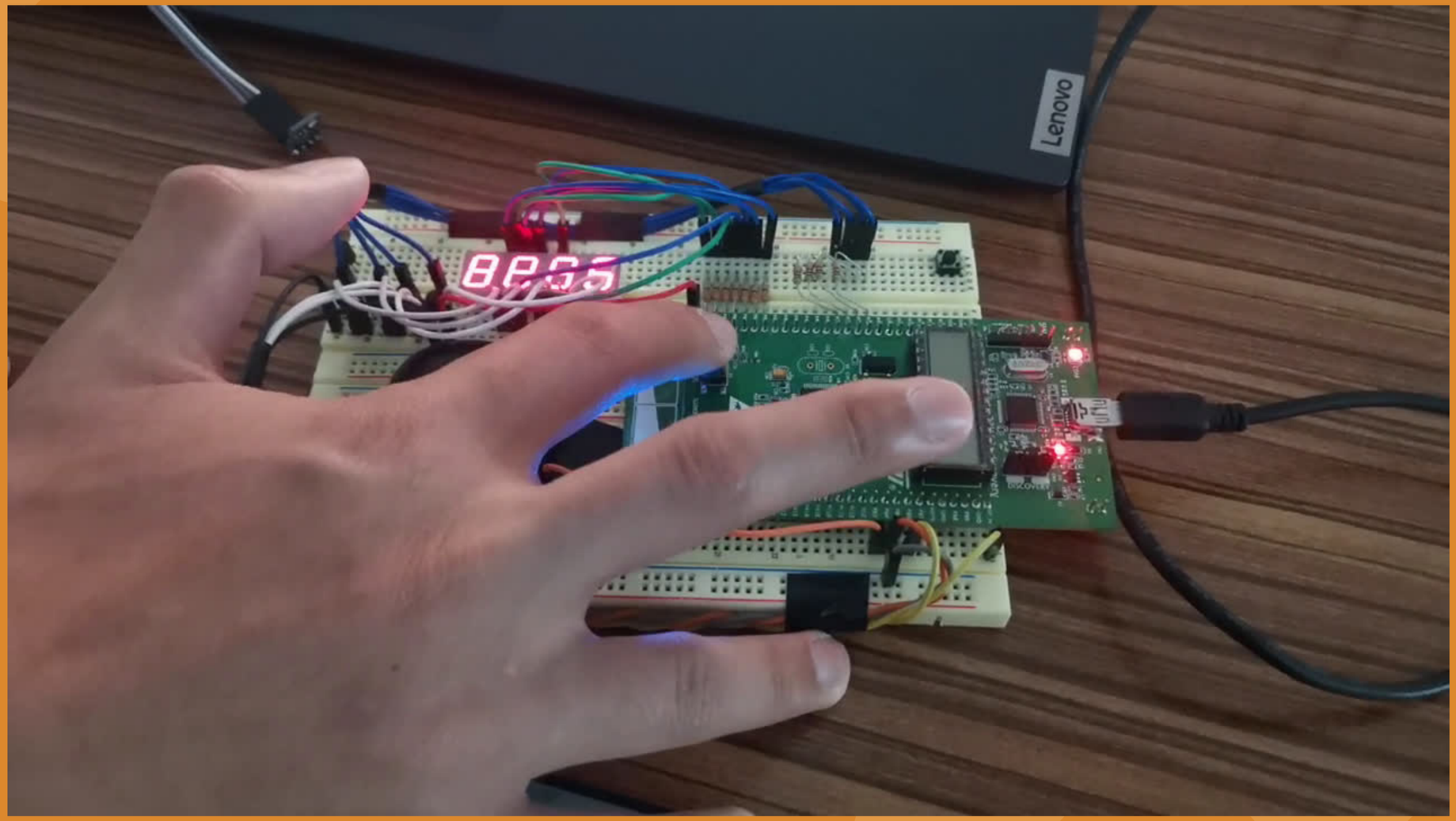
CIRCUIT DIAGRAM



REAL CIRCUIT DIAGRAM



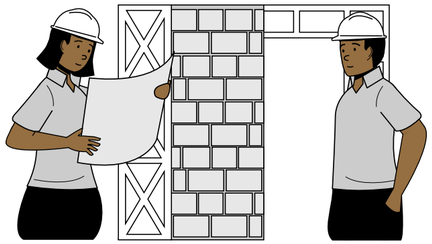
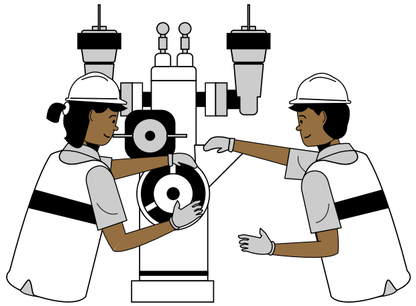
VIDEO

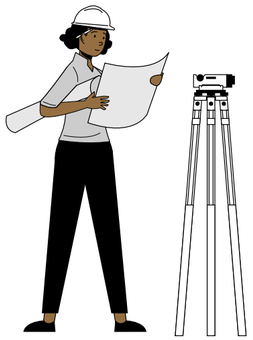


PROBLEM AND SOLUTION

Problem	Solution
1) ขาดความชำนาญในทักษะ	ต้องเรียนรู้ระหว่างการทำงานและคอยให้กำลังใจซึ่งกันและกันเพื่อส่งเสริมสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ดีขึ้นเพื่อให้สมาชิกทุกคนพร้อมที่จะเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ
2) การใช้เลเซอร์เป็นเนื้อหาใหม่ที่อยู่นอกเหนือบทเรียนส่งผลให้การดำเนินงานในส่วยนี้ล่าช้ากว่ากำหนดเป็นอย่างมาก	ในการทำโปรเจคกลุ่มรอบหน้าต้องวาง Plan และวาง Scope ให้รัดกุมเหมาะสม

CONCLUSION



1 2 3 4 5

ありがとうございます。