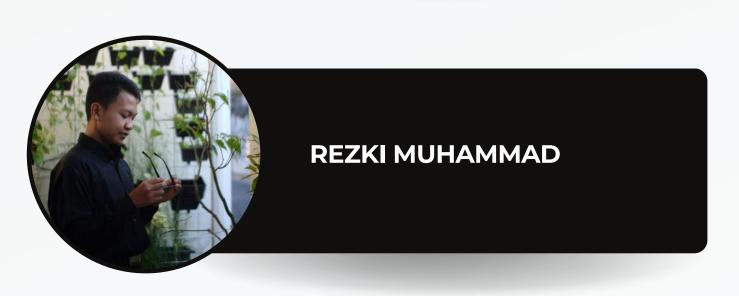


OUR GROUP











O1 Our Group **02**Introduction

03Implementation

O4Testing and Evaluation

05 Conclusion

PROBLEM

Di kehidupan sehari-hari, masalah kebocoran listrik atau penggunaan berlebihan energi adalah sesuatu yang kerap terjadi. Ketika kita mengelola rumah tangga atau bisnis, sulit untuk memiliki pemahaman yang tepat mengenai seberapa banyak energi yang benarbenar kita gunakan. Situasi ini menjadi semacam "buta energi" di mana kita kehilangan kontrol terhadap bagaimana dan kapan kita menggunakan energi secara efisien. Oleh karena itu, teknologi IoT (Internet of Things) menjadi pilihan yang menjanjikan. Dengan memanfaatkan teknologi ini, proses pengumpulan data energi dapat diotomatisasi dari jarak jauh, memungkinkan pemantauan yang lebih akurat dan real-time terhadap konsumsi energi.



SOLUTION



"EnerGizmo: ESP32-Powered Smart Energy Tracker" berupaya mengisi kekosongan ini. Melalui pemanfaatan teknologi ESP32 dan aplikasi Blynk 2.0, proyek ini bertujuan untuk membawa pemahaman yang lebih mendalam terkait penggunaan energi dalam kehidupan sehari-hari. Integrasi sensor arus (SCT-013) dan sensor tegangan (ZMPT101B) memungkinkan pengukuran yang lebih akurat terhadap tegangan, arus, daya, dan total energi yang digunakan. Dari total energi tersebut kita dapat mendeteksi penggunaan karbon yang terlibat didalamnya.



ROLES AND RESPONSIBILITIES



Tunjung

Membuat kode dan rangkaian; Melakukan debugging kode



Najwa

Menyusun keseluruhan laporan, menyusun README, dan User Manual (design beserta isinya)



Rezki

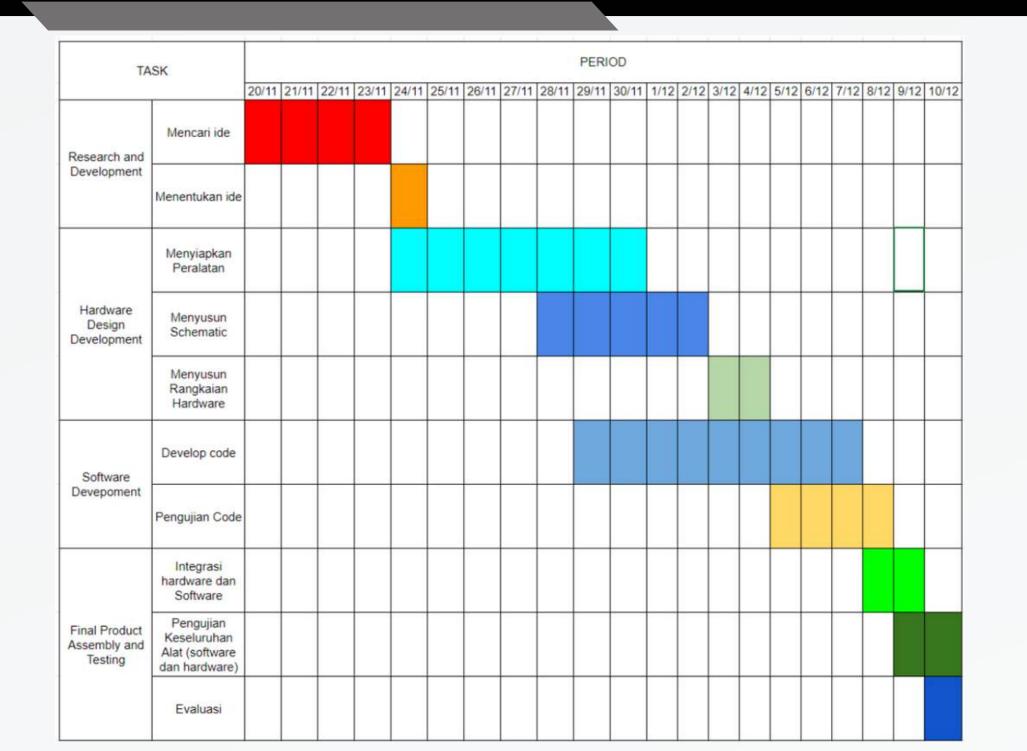
Membuat kode dan rangkaian; Melakukan debugging kode



Ricco

Menyusun laporan, menyusun PPT, penyediaan kebutuhan barang.

PROJECT TIMELINE





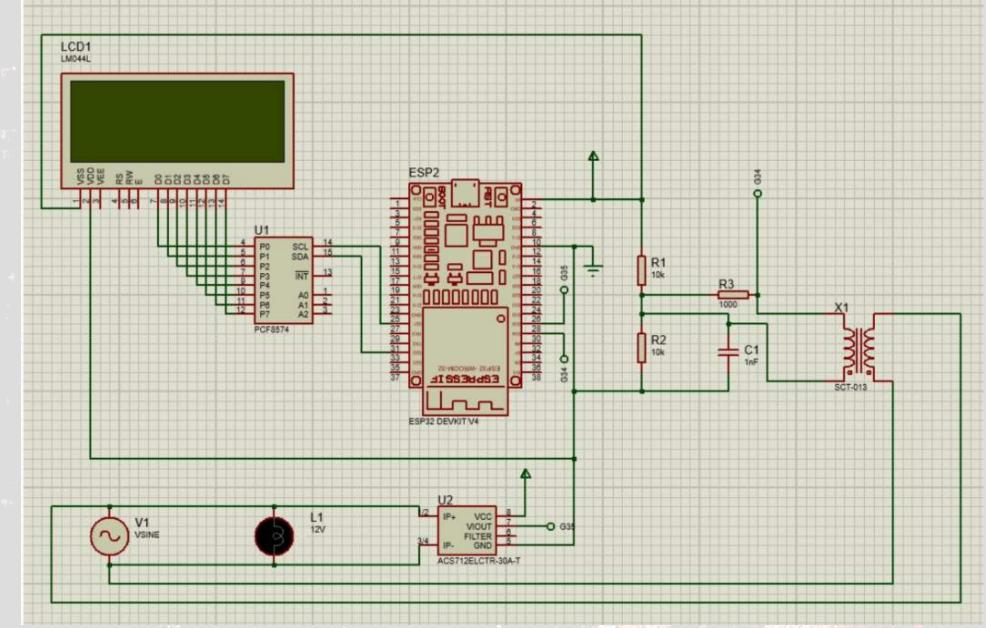




Read Voltage and Current Parameters Upload Data to Blynk Application every 5s

FLOWCHART

SCHEMATIC



WEB DASHBOARD

