

KELOMPOK 4

SMART FARMING UPSKILLING MICRO FRAMEWORK

SMART FARMING

<http://192.168.57.105:5001/>



OUR TEAM



THE LEADER
Raditya Wahyu Sasono

TEACHER AT SMKN 1 Purwosari



ANGGOTA
Angga Achmad Cholid

TEACHER AT SMKN 1 Sukosari

Legal

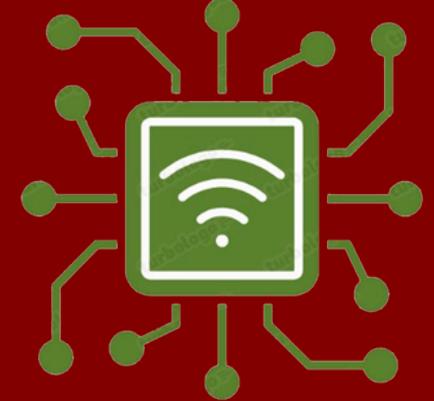


SMART FARMING



ANGGOTA
Ananda EKa Setiawan

TEACHER AT SMKN 1 Mejayan



SMART FARMING



Vision And Mission

Our Vision

Pembuatan alat ini ini bertujuan untuk meningkatkan produksi pangan, diversifikasi pangan, dan aksesibilitas terhadap pangan berkualitas, serta meningkatkan kesejahteraan petani dan masyarakat.

Our Mission

Membangun Smart Dashboard dan memasang di setiap greenhouse di semua kota di Indonesia

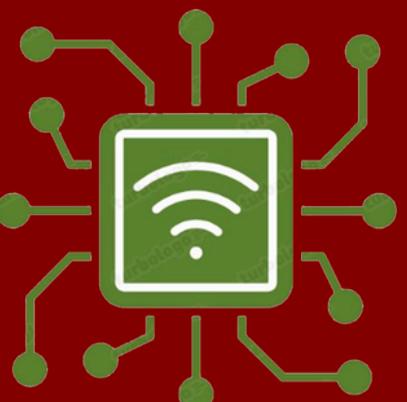
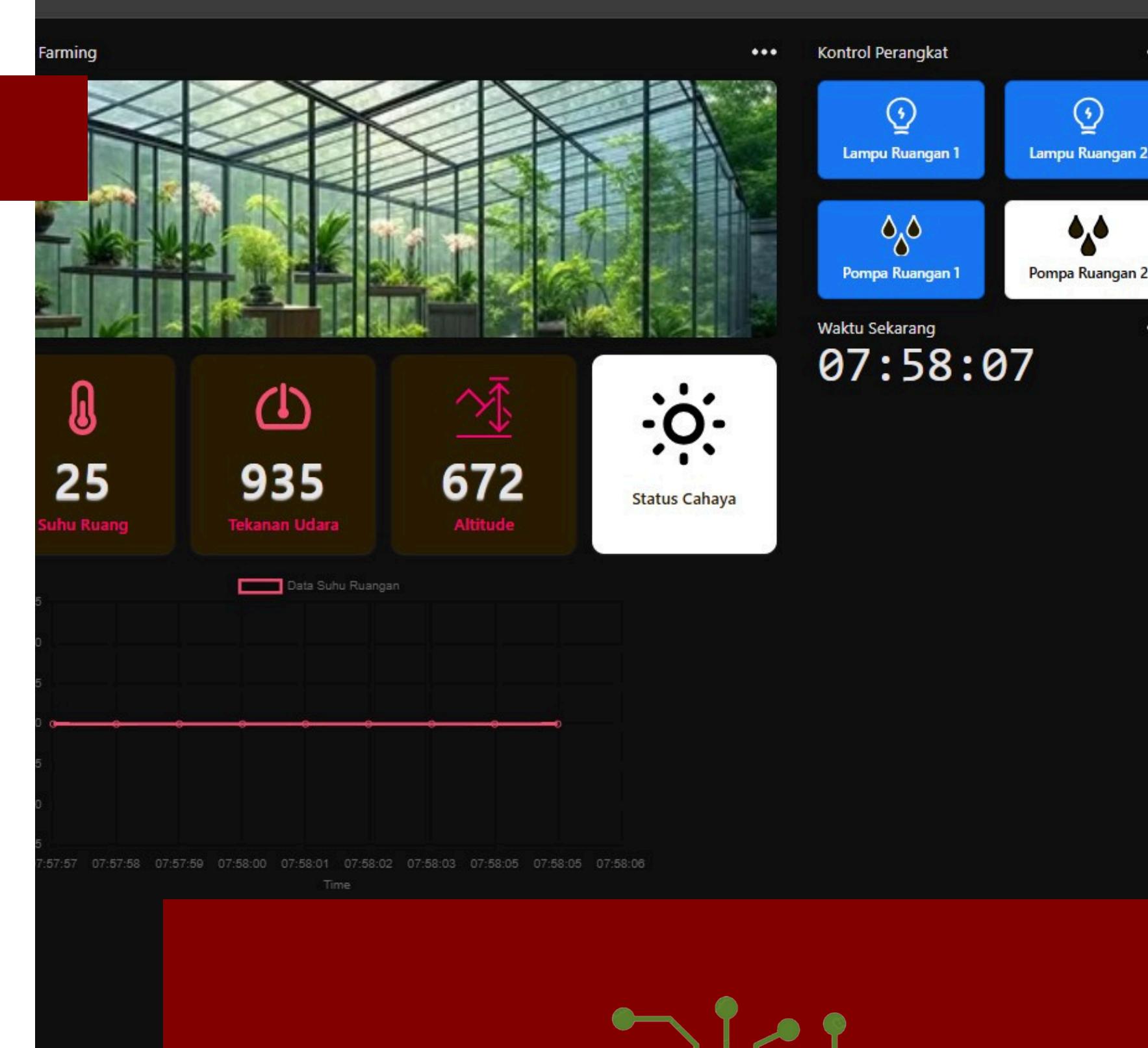
Kenapa harus Smart Farming

Meningkatkan Produktivitas Pertanian

Smart farming memanfaatkan teknologi seperti sensor, drone, Internet of Things (IoT), dan kecerdasan buatan (AI) untuk memantau kondisi lahan, cuaca, kelembapan, dan hama secara real-time.

Ini membantu petani:

1. Menanam pada waktu yang tepat
2. Mengoptimalkan penggunaan air, pupuk, dan pestisida
3. Meningkatkan hasil panen secara signifikan



SMART FARMING



SMART FARMING

SMART FARMING



KELOMPOK 4

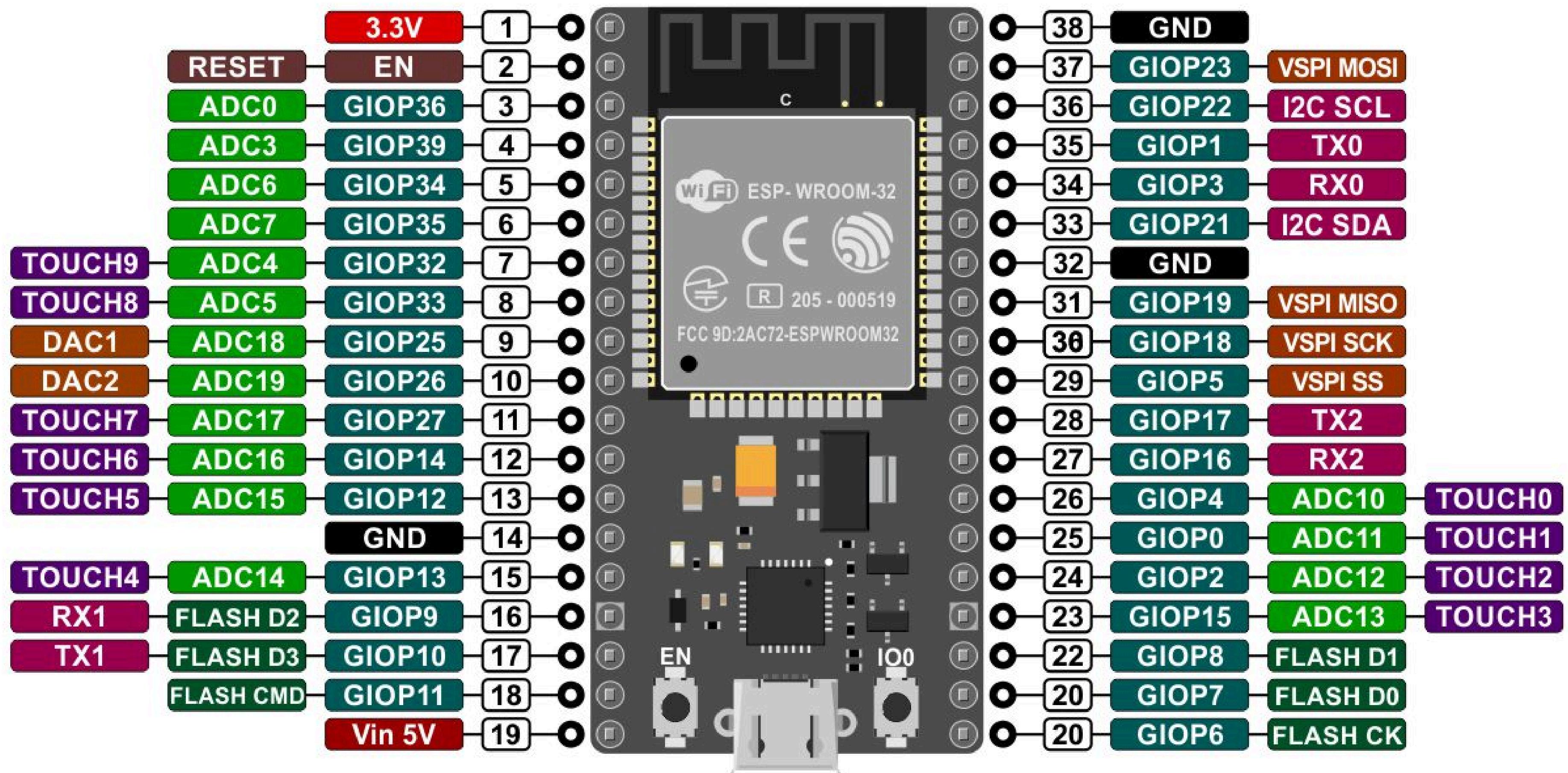
EFISIENSI BIAYA DAN SUMBER DAYA

ADAPTASI TERHADAP PERUBAHAN IKLIM

MENJAMIN KUALITAS DAN KEAMANAN PANGAN

MENDUKUNG PERTANIAN BERKELANJUTAN
(SUSTAINABILITY)

MENINGKATKAN DAYA SAING PETANI



PEMAKAIAN PIN ESP 32

PIN LDR = PIN 35 ADC

PIN SENSOR SUHU DAN KELEMBAPAN SCL

PIN 22 SDA PIN 21

LAMPU 1 PIN 13

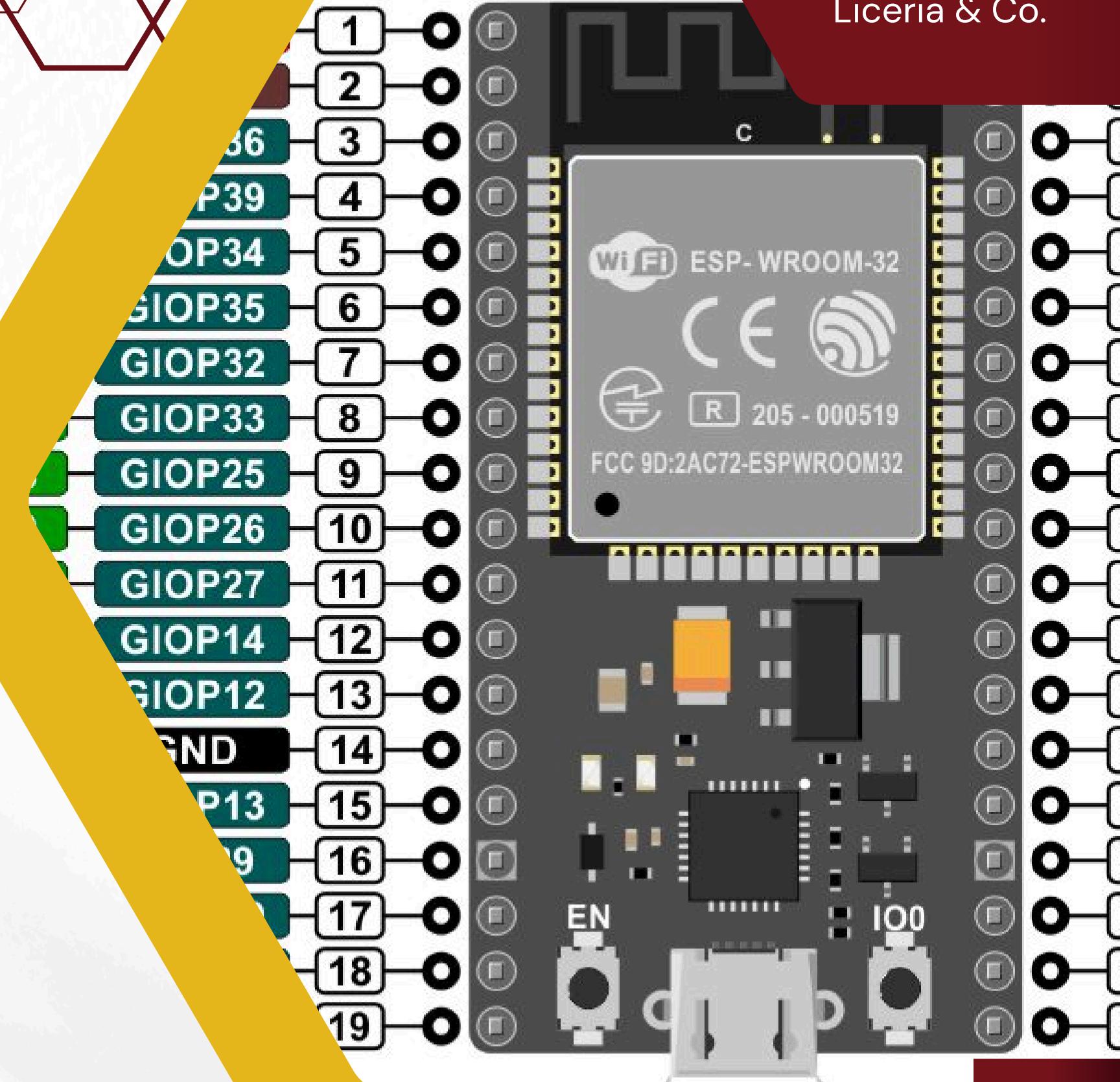
POMPA 1 PIN 14



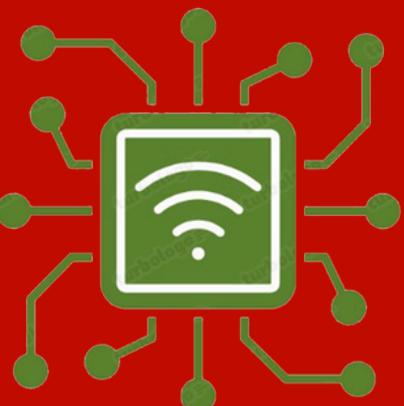
LAMPU 2 PIN 12

PIN 2 PIN 27

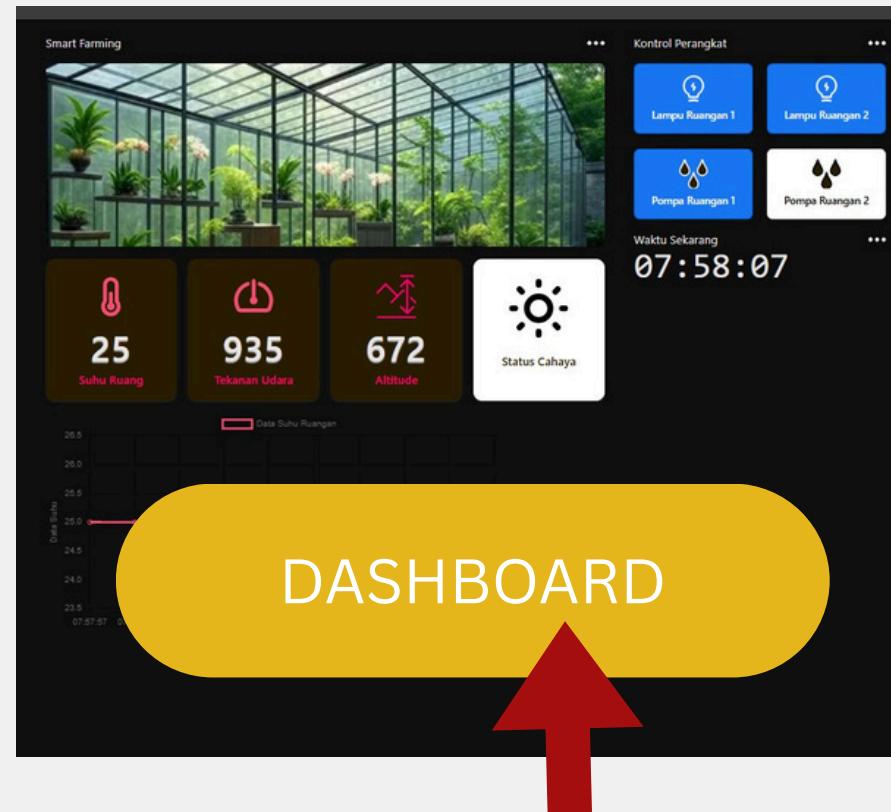
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin elementum sapien sed placerat mattis. Sed pretium libero vel metus consectetur fringilla. Suspendisse in nunc sed nisl posuere tincidunt.



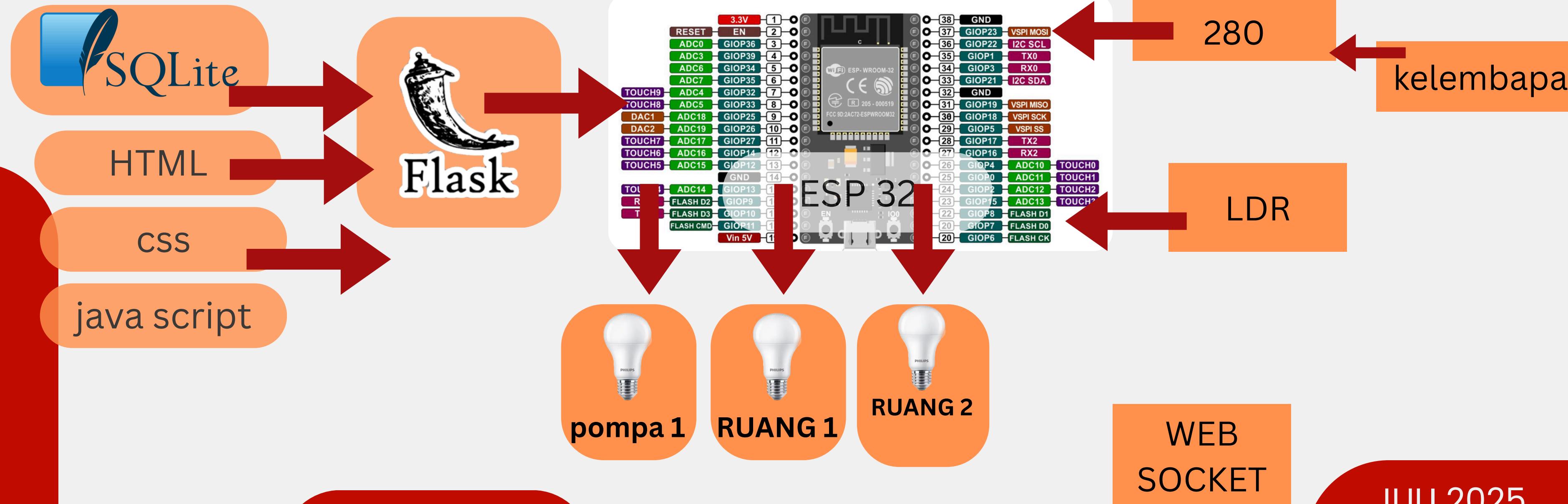
kelompok 4



SMART FARMING



DASHBOARD



JULI 2025