





BLOCKCHAINPADA MONITORING BUDIDAYA JAMUR TIRAM UNTUK OTOMATISASI DAN RANTAI PASOK BERBASIS WEB3



NAMA KELOMPOK



Rafi Primansyah 2042231014



Bambang Pamarta 2042231016



Nurlita Farah 2042231056



LATAR BELAKANG

MushChain adalah sistem monitoring cerdas untuk budidaya jamur tiram yang mengintegrasikan teknologi sensor dan smart contract Ethereum guna menjamin keamanan, transparansi, dan keandalan data dalam rantai pasok. Dirancang untuk petani jamur skala kecil hingga menengah, sistem ini memantau suhu dan kelembapan secara real-time melalui sensor digital SHT20 dan mencatat data secara otomatis ke dalam blockchain. Dengan dukungan Decentralized Application (DApp), seluruh catatan lingkungan tumbuh jamur tidak hanya tersimpan secara aman, tetapi juga dapat diverifikasi oleh pihak ketiga seperti distributor dan konsumen, sehingga meningkatkan kepercayaan dan akuntabilitas. Inovasi ini mendorong digitalisasi pertanian dan membuka jalah bagi pemanfaatan teknologi web3 di sektor agrikultur.





RUMUSAN MASALAH

RM₁

Bagaimana
membangun sistem
monitoring suhu dan
kelembaban untuk
budidaya jamur tiram
secara real-time
menggunakan sensor
SHT20 dan basis data
InfluxDB?

RM 2

Bagaimana
mengintegrasikan data
hasil monitoring dari
sensor ke dalam
jaringan blockchain
Ethereum untuk
menjamin keamanan
dan imutabilitas data?

RM 3

Bagaimana membuat smart contract yang dapat mengotomatisasi dan pencatatan data kondisi jamur tiram ke dalam rantai pasok?



TUJUAN PENELITIAN

TUJUAN 1

Membangun prototipe sistem monitoring suhu dan kelembaban pada kumbung jamur tiram menggunakan sensor SHT20.

TUJUAN 2

Mengimplementasikan
teknologi blockchain
Ethereum untuk
menyimpan catatan
data penting dari hasil
monitoring secara
aman dan transparan.

TUJUAN 3

Mengembangkan dan menerapkan smart contract untuk otomatisasi validasi data kondisi lingkungan sesuai standar budidaya jamur tiram.



KOMPONEN

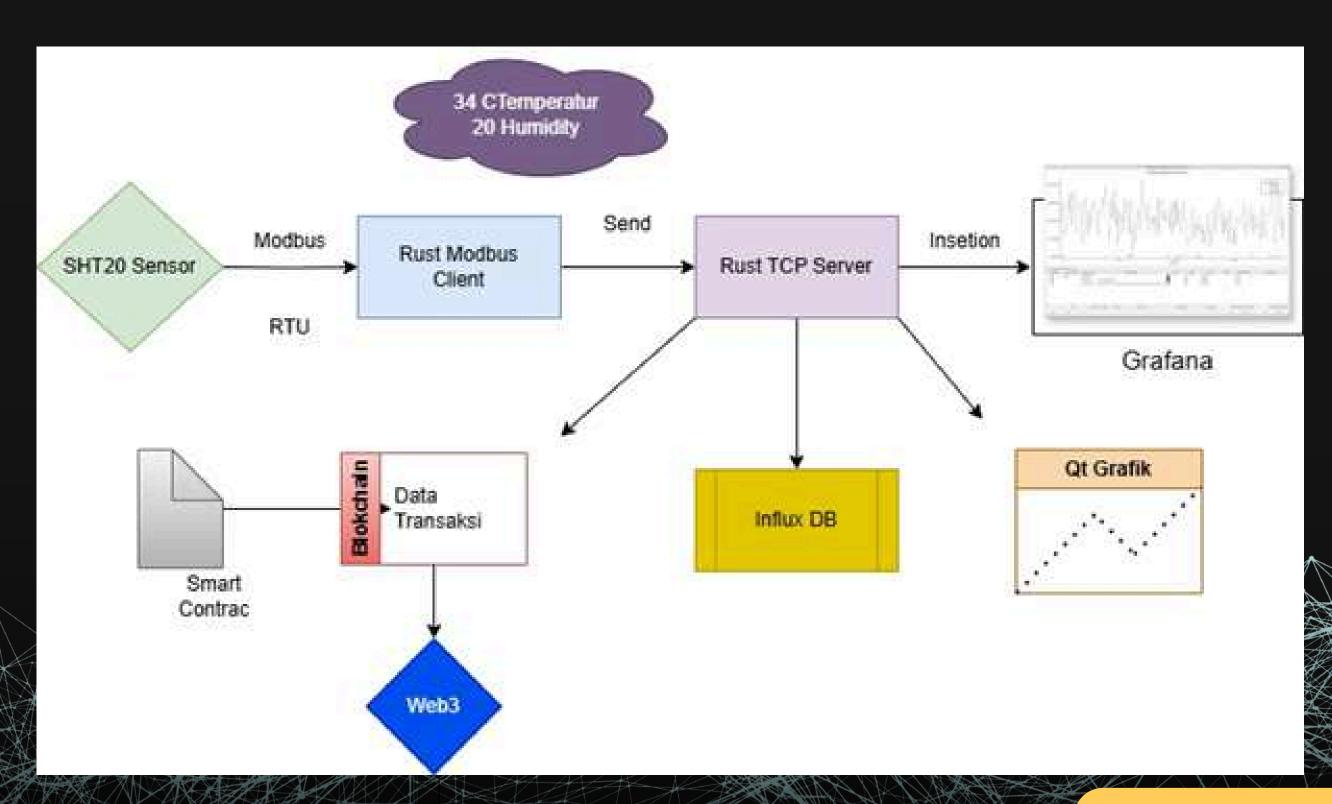








ARSITEK TUR DESAIN



HOME CONTENT





HASIL INFLUXDB



KELOMPOK 2

HOME CONTENT

CONTACT



HASIL GRAFANA





KELOMPOK 2

HOME CONTENT

CONTACT



HASIL QT



KELOMPOK 2

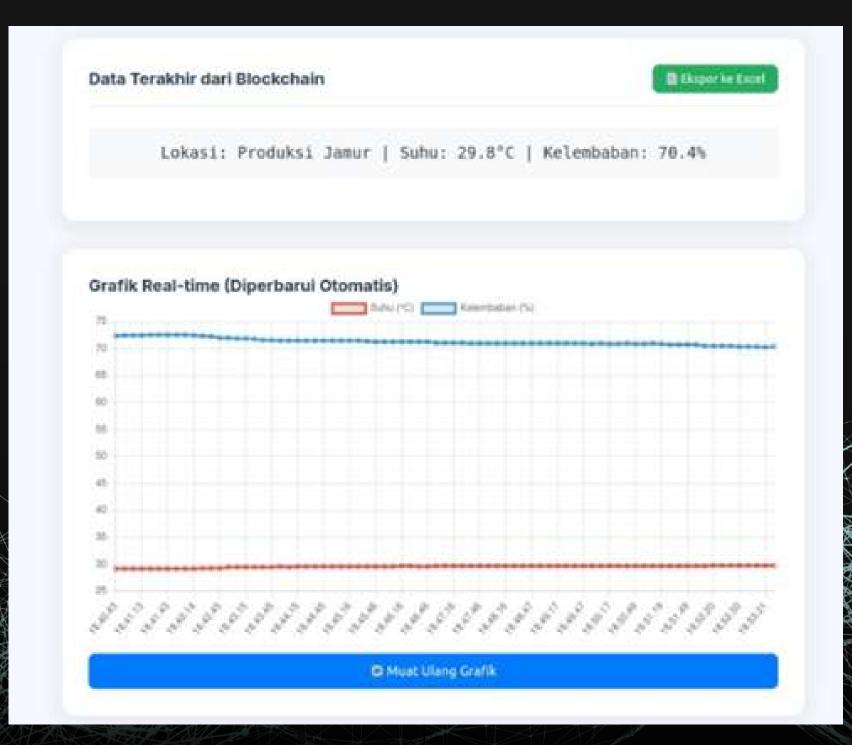
HOME

CONTACT



HASIL WEB3

CONTENT







LINK GITHUB

https://github.com/realfarh/Sistem-Monitoring-Budidaya
Jamur-Tiram.git



TERIMA KASIH

