

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Rancang Bangun Sistem *Monitoring* Kualitas Air Belerang Berdasarkan pH, Suhu, dan *Turbidity* Menggunakan Mikrokontroler ESP32 Terintegrasi IoT

**Disusun Oleh:
Hannifah Nur Amalia Rais
24040122120028**

**Telah Diujikan dan dinyatakan lulus oleh Tim Penguji
Pada tanggal 18 Juni 2026**

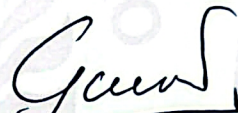
Tim Penguji,

Dosen Pembimbing I,



**Prof. Dr. Drs. Catur Edi Widodo, M.T.
NIP. 196405181992031002**

Dosen Pembimbing II,



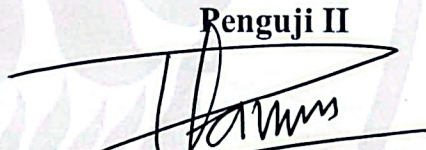
**Dr. Ishain Gunadi, M.Si.
NIP. 196408291991021001**

Penguji I



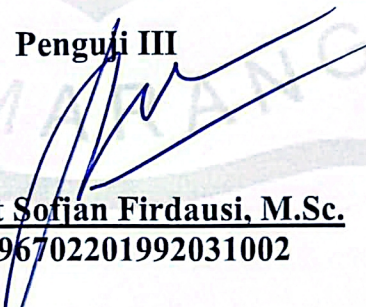
**Heri Sugito, S.Si., M.Sc., F.Med.
NIP. 198010072005011002**

Penguji II



**Dhani Nur Indra Syamputra, S.Si., M.Sc.
NIP. 199605202024061002**

Penguji III



**Drs. Ketut Sofjan Firdausi, M.Sc.
NIP. 196702201992031002**

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh
gelar Sarjana Sains (S.Si.)
Semarang, 23 Juni 2026
Ketua Departemen Fisika,**



**Dr. Eng. Ali Khumaeni, S.Si., M.Eng.
NIP. 198308072014041001**