

PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini Dosen Pembimbing dari:

Mahasiswa : Juniyara Parisya Setiawan
NIM : 24040121140135
Jurusan/Fakultas : Fisika/FSM
Judul Skripsi : Rancang Bangun dan Implementasi Sistem *Single Syringe pump* Berbasis Mikrokontroler ESP32 Integrasi *Bluetooth*

Menyatakan bahwa mahasiswa tersebut telah melaksanakan Ujian Seminar Hasil Skripsi sehingga menyetujui dan layak untuk melaksanakan Ujian Tugas Akhir.

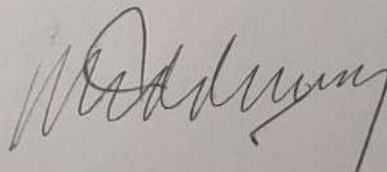
Semarang, 30 September 2025

Dosen Pembimbing I,



Jatmiko Endro Suseno. S.Si., M.Si.,
Ph.D., F.Med
NIP. 197211211998021001

Dosen Pembimbing II,



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