

**HALAMAN PENGESAHAN
TESIS**

**METODE ABLASI LASER PULSA Nd:YAG 1064 nm UNTUK
SINTESIS KOLOID NANOPARTIKEL ZIRKONIUM
DIOKSIDA DALAM BERBAGAI MEDIA CAIR
SEBAGAI ANTIBAKTERI**

Disusun Oleh:

**Dwi Endah Ni'matul Amalia
24040122420021**

Telah berhasil dipertahankan di depan penguji dan telah diterima sebagai salah satu persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Magister Fisika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro.

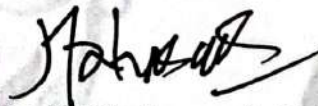
Tim Pembimbing dan Penguji,

Pembimbing I



**Dr. Eng. Ali Khumaeni, M.E.
NIP. 198308072014041001**

Pembimbing II



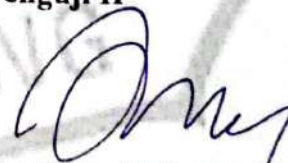
**Dr. Iis Nurhasanah, M.Si.
NIP. 196912291999032002**

Penguji I



**Dr. Ngurah Ayu Ketut Umiati, M.Si.
NIP. 197405082000032001**

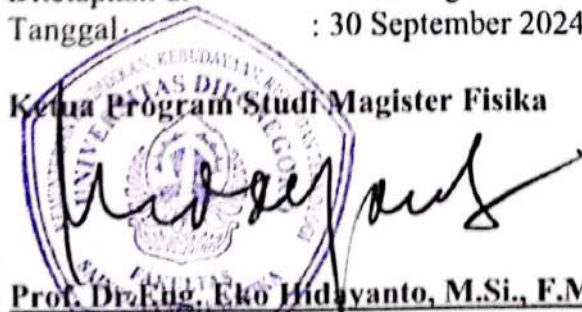
Penguji II



**Dr. Tony Yulianto, M.T.
NIP. 196407191993031002**

Ditetapkan di : Semarang
Tanggal : 30 September 2024

Ketua Program Studi Magister Fisika



**Prof. Dr. Eko Hidayanto, M.Si., F.Med.
NIP. 197301031998021001**