

HALAMAN PENGESAHAN TESIS

**SINTESIS NANOPARTIKEL ZIRKONIUM DIOKSIDA
DALAM MEDIUM CAIR ALGINAT MENGGUNAKAN
METODE ABLASI LASER PULSA SEBAGAI AGEN
KONTRAS PADA CT-SCAN**

Disusun Oleh:
AYUNDA FAJARNI RAHMI
24040124410019

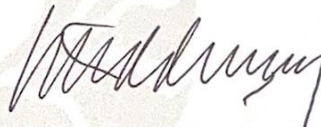
Telah berhasil dipertahankan di depan Tim Penguji dan telah diterima sebagai salah satu persyaratan yang dilakukan untuk memperoleh gelar Magister Sains di Program Studi Magister Fisika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro

Dosen Pembimbing I



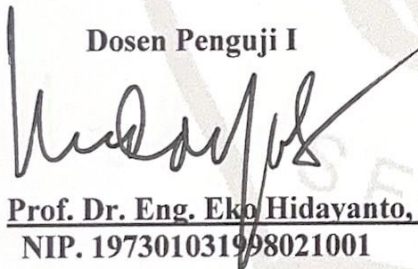
Dr. Eng. Ali Khumaeni, M.Eng.
NIP. 198308072014041001

Dosen Pembimbing II



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

Dosen Penguji I



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

Dosen Penguji II



Prof. Dr. Eng. Agus Setyawan, M.Si.
NIP. 197308251999031002

Ditetapkan di : Semarang
Tanggal : 19 Juni 2026

Ketua Program Studi Magister Fisika,



Dr. Eng. Udi Harmoko, M.Si.
NIP. 197108161999031001