

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL KUNINGAN
(CuZn) DENGAN MEDIUM POLIVINILPIROLIDON SEBAGAI AGEN
ANTIBAKTERI**

Disusun Oleh:
Athaya Nisrina Mansoor
24040121130066

Telah diujikan dan dinyatakan lulus oleh Tim Penguji
Pada tanggal 13 Oktober 2025

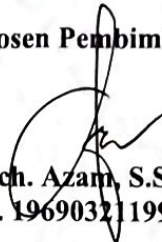
Dosen Pembimbing I



Dr. Eng. Ali Khumaeni, M.E.
NIP. 198308072024041001

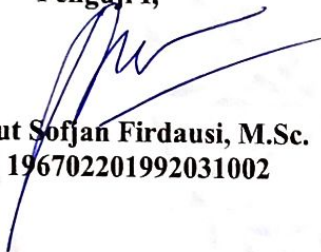
Tim penguji,

Dosen Pembimbing II,



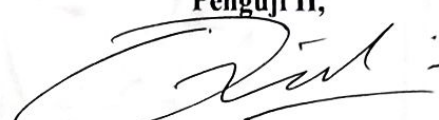
Much. Azam, S.Si., M. Si.
NIP. 196903211994031007

Penguji I,



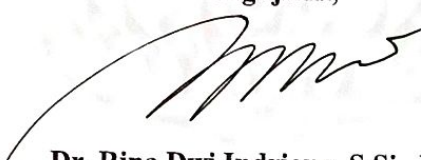
Drs. Ketut Sofjan Firdausi, M.Sc.
NIP. 196702201992031002

Penguji II,



Qidir Maulana Binu Soesanto, S.Si., M.Sc., Ph.D.
NIP. 198603142012121006

Penguji III,



Dr. Rina Dwi Indriana, S.Si., M.Si.
NIP. 197201021998032001

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si)
Pada tanggal 29 Oktober 2025
Ketua Departemen Fisika,



Prof. Dr. Heri Swanto, S.Si., M.Si., F.Med
NIP. 197502151998021001