

TESIS

DEPOSISI LAPISAN TIPIS Ti-Cu-N PADA *STAINLESS STEEL* 316L MENGGUNAKAN DC *SPUTTERING* UNTUK MENINGKATKAN SIFAT MEKANIK DAN ANTIBAKTERI

DEPOSITION OF Ti-Cu-N THIN FILM ON STAINLESS STEEL 316L BY SPUTTERING DC TO IMPROVE MECHANICAL AND ANTIBACTERIAL PROPERTIES

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Master of Science Ilmu Fisika



IHWANUL AZIZ
21/489351/PPA/06266

**PROGRAM STUDI S2 ILMU FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**



HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**Deposisi Lapisan Tipis Ti-Cu-N Pada *Stainless Steel* 316L
Menggunakan DC *Sputtering* Untuk Meningkatkan Sifat
Mekanik dan Antibakteri**


Telah dipreparasi dan disusun oleh:

IHWANUL AZIZ
21/489351/PPA/06266


Telah dipertahankan didepan Tim Penguji
Pada tanggal 26 September 2023

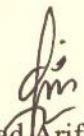
Susunan Tim Penguji


Prof. Yusril Yusuf, S.Si., M.Si., M.Eng., D.Eng.
Pembimbing


Dr. Chotimah, M.Si.
Penguji I

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan

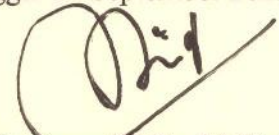

Dr. Eng. Ahmad Kusumaatmaja, S.Si., M.Sc
Penguji II


Muhammad Arifin, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji III



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar *Master Of Science*
Tanggal 26 September 2023


Mirza Satriawan, S.Si., M.Si., Ph.D.
Pengelola Program Studi Magister Fisika