



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGEMBANGAN SENSOR RASA ASTRINGENSI DAN UMAMI BERBASIS KONTAK PADAT

Moch. Rifqi Tamara, Prof. Dr. Eng. Kuwat Triyana, M.Si.; Dr. Danang Lelono, S.Si., MT.; Prof. Drs. Roto, M. Eng, Ph.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DISERTASI

**PENGEMBANGAN SENSOR RASA ASTRINGENSI DAN UMAMI BERBASIS
KONTAK PADAT**

*DEVELOPMENT OF ALL-SOLID-STATE ASTRINGENT AND UMAMI TASTE
SENSOR*

Disertasi untuk memperoleh derajat
Doktor dalam Ilmu Fisika pada
Universitas Gadjah Mada



MOCH. RIFQI TAMARA

19/451087/SPA/00717

**PROGRAM STUDI S3 DOKTOR FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2024**



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGEMBANGAN SENSOR RASA ASTRINGENSI DAN UMAMI BERBASIS KONTAK PADAT

Moch. Rifqi Tamara, Prof. Dr. Eng. Kuwat Triyana, M.Si.; Dr. Danang Lelono, S.Si., MT.; Prof. Drs. Roto, M. Eng, Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>


HALAMAN PENGESAHAN


DISERTASI


**PENGEMBANGAN SENSOR RASA ASTRINGENSI DAN UMAMI BERBASIS
KONTAK PADAT**

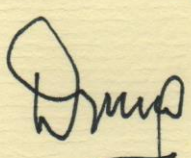
MOCH. RIFQI TAMARA
NIM. 19/451087/SPA/00717

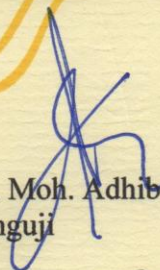
Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Doktor
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal: 17 Juli 2024

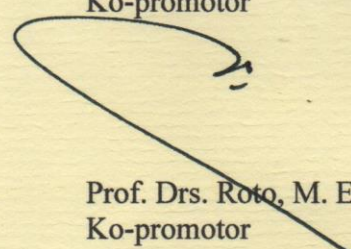

Dr. rer.nat. Wiwit Suryanto, S.Si., M.Si.
Ketua Tim Penguji

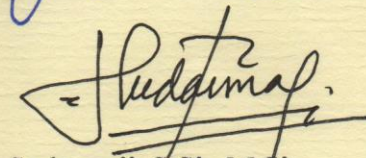

Prof. Dr. Eng. Kuwat Triyana, M.Si.
Promotor

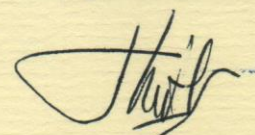

Dr. Ahmad Kusumaatmaja, M.Sc.
Penguji


Dr. Danang Lelono, S.Si., MT.
Ko-promotor

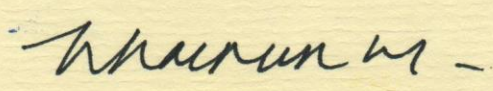

Dr. Moh. Adhib Ulil Absor, S.Si.
Penguji


Prof. Drs. Roto, M. Eng, Ph.D.
Ko-promotor


Dr. Sudarmaji, S.Si., M.Si.
Penguji


Dr. Chotimah, M.Si.
Penguji

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


Prof. Dr. Eng. Khairurrijal, M.Si.
Penguji



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