

**KARAKTERISASI DAN EVALUASI PENGARUH
PARAMETER CETAK DAN *CURING TIME* TERHADAP
SIFAT MEKANIS, AKURASI DIMENSI DAN KEKASARAN
PERMUKAAN 3D-PRINTED NASOPHARYNGEAL SWAB
UNTUK PENGUJIAN COVID-19**

*CHARACTERIZATION AND EVALUATION THE INFLUENCE OF
PRINTING PARAMETERS AND CURING TIME ON MECHANICAL
PROPERTIES, DIMENSIONAL ACCURACY AND SURFACE
ROUGHNESS OF 3D-PRINTED NASOPHARYNGEAL SWAB FOR
COVID-19 TESTING*

TESIS



**AHMAD MAMBA'UDIN
21/486675/PTK/14202**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

**KARAKTERISASI DAN EVALUASI PENGARUH
PARAMETER CETAK DAN *CURING TIME* TERHADAP
SIFAT MEKANIS, AKURASI DIMENSI DAN KEKASARAN
PERMUKAAN 3D-PRINTED NASOPHARYNGEAL SWAB
UNTUK PENGUJIAN COVID-19**

*CHARACTERIZATION AND EVALUATION THE INFLUENCE OF
PRINTING PARAMETERS AND CURING TIME ON MECHANICAL
PROPERTIES, DIMENSIONAL ACCURACY AND SURFACE
ROUGHNESS OF 3D-PRINTED NASOPHARYNGEAL SWAB FOR
COVID-19 TESTING*

TESIS



**AHMAD MAMBA'UDIN
21/486675/PTK/14202**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

TESIS

**KARAKTERISASI DAN EVALUASI PENGARUH PARAMETER CETAK
DAN *CURING TIME* TERHADAP SIFAT MEKANIS, AKURASI DIMENSI
DAN KEKASARAN PERMUKAAN 3D-PRINTED NASOPHARYNGEAL
SWAB UNTUK PENGUJIAN COVID-19**

*CHARACTERIZATION AND EVALUATION THE INFLUENCE OF PRINTING
PARAMETERS AND CURING TIME ON MECHANICAL PROPERTIES,
DIMENSIONAL ACCURACY AND SURFACE ROUGHNESS OF 3D-PRINTED
NASOPHARYNGEAL SWAB FOR COVID-19 TESTING*

Ahmad Mamba'udin

21/486675/PTK/14202

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

Ir. Muhammad Akhsin Muflikhun, S.T., MSME., Ph.D.





KARAKTERISASI DAN EVALUASI PENGARUH PARAMETER CETAK DAN CURING TIME TERHADAP SIFAT MEKANIS, AKURASI DIMENSI DAN KEKASARAN PERMUKAAN 3D-PRINTED NASOPHARYNGEAL SWAB UNTUK PENGUJIAN COVID-19

KARAKTERISASI DAN EVALUASI PENGARUH PARAMETER CETAK DAN CURING TIME TERHADAP SIFAT MEKANIS, AKURASI DIMENSI DAN KEKASARAN PERMUKAAN 3D-PRINTED

NASOPHARYNGEAL SWAB UNTUK PENGUJIAN COVID-19

CHARACTERIZATION AND EVALUATION THE INFLUENCE OF PRINTING PARAMETERS AND CURING TIME ON MECHANICAL PROPERTIES, DIMENSIONAL ACCURACY AND SURFACE ROUGHNESS OF 3D-PRINTED NASOPHARYNGEAL SWAB FOR COVID-19 TESTING

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Ahmad Mamba'udin
21/486675/PTK/14202

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Jumat, 14 April 2023**

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Dr. Budi Arifvianto, S.T., M.Biotech.

Anggota

Dr. Ir. Teguh Pudji Purwanto, M.T., IPM

Anggota

Ir. Muhammad Kusumawan Herliansyah, S.T., M.T.,
Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.

Anggota

Muhammad Akhsin Muflikhun, S.T., MSME., Ph.D.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin

Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri

Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.