

**OPTIMASI KOMPOSISI MATERIAL KOMPOSIT SILIKON/TALEK
(MAGNESIUM SILIKAT HIDRAT) UNTUK PEMBUATAN GUSI TIRUAN
PADA DENTAL PHANTOM KHUSUS ANESTESI MENGGUNAKAN
METODE RESPONSE SURFACE METHOD (RSM)**

Nomor Soal : TKI1648MS/I-2023/2024/HRO/14/02/07.02/2023

SKRIPSI



Hafizh Nur Huda

19/443792/TK/48988

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2023

**OPTIMIZATION OF COMPOSITE MATERIAL COMPOSITION
SILICON/TALC (HYDRATED MAGNESIUM SILICATE) FOR
FABRICATING DENTAL PHANTOM ANESTHETIZED GINGIVA
USING RESPONSE SURFACE METHOD (RSM)**

Number : TKI1648MS/I-2023/2024/HRO/14/02/07.02/2023

UNDERGRADUATE THESIS



Hafizh Nur Huda

19/443792/TK/48988

**INDUSTRIAL ENGINEERING STUDY PROGRAM
DEPARTEMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
GADJAH MADA UNIVERSITY**

2023

PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar **SARJANA**

Di Program Studi Teknik Industri

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun oleh:

Nama : Hafizh Nur Huda

NIM : 19/443792/TK/48988

Disetujui,

Yogyakarta, 28 September 2023

Dosen Pembimbing,



Dr. Eng. Ir. Herianto, ST., M.Eng.,
IPU., ASEAN.Eng.

NIP. 197807242005011002

Optimasi Komposisi Material Komposit Silikon/Talek (Magnesium Silikat Hidrat) untuk Pembuatan Gusi Tiruan pada Dental Phantom Khusus Anestesi Menggunakan Metode Response Surface Method (RSM)

HAFIZH NUR HUDA
19/443792/TK/48988

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 12 Oktober 2023

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Prof. Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D.,
IPU., ASEAN.Eng.

Pembimbing Utama



Dr. Eng. Ir. Herianto, S.T., M.Eng., IPU.,
ASEAN Eng.

Anggota



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

Anggota



Erny Rahayu Wijayanti, S.Si., M.S., M.Sc.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana

20 Oktober 2023,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Industri



Dr. Eng. Ir. Titis Wijayanto, S.T., M.Des., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada





UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Optimasi Komposisi Material Komposit Silikon/Talek (Magnesium Silikat Hidrat) untuk Pembuatan Gusi

Tiruan pada Dental Phantom Khusus Anestesi Menggunakan Metode Response Surface Method (RSM)

Hafizh Nur Huda, Dr. Eng. Ir. Herianto, ST., M.Eng., IPU., ASEAN.Eng.

Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.P.H., Ph.D., IPE., ASEAN Eng.

Universitas Gadjah Mada 2023 | Diunduh dari <https://ojs.umsida.ac.id/>