

**PENGARUH ORIENTASI PEMBENTUKAN *DIGITAL LIGHT PROCESSING* (DLP) TERHADAP KEAUSAN DAN KEKERASAN MATERIAL *POLYETHYLENE GLYCOL* (PEG) DAN *POLYMETHYL METHACRYLATE* (PMMA) UNTUK APLIKASI GIGI PALSU**  
*THE EFFECT OF BUILD ORIENTATIONS OF DIGITAL LIGHT PROCESSING (DLP) ON THE WEAR AND HARDNESS OF POLYETHYLENE GLYCOL (PEG) AND POLYMETHYL METHACRYLATE (PMMA) MATERIALS FOR DENTURE APPLICATIONS*

**TESIS**



**Disusun Oleh :**

**MUHAMMAD IKHLAS**

**22/495643/PTK/14463**

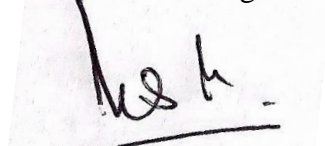
**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING TESIS

**PENGARUH ORIENTASI PEMBENTUKAN *DIGITAL LIGHT PROCESSING* (DLP) TERHADAP KEAUSAN DAN KEKERASAN MATERIAL *POLYETHYLENE GLYCOL* (PEG) DAN *POLYMETHYL METHACRYLATE* (PMMA) UNTUK APLIKASI GIGI PALSU**  
*THE EFFECT OF BUILD ORIENTATIONS OF DIGITAL LIGHT PROCESSING (DLP) ON THE WEAR AND HARDNESS OF POLYETHYLENE GLYCOL (PEG) AND POLYMETHYL METHACRYLATE (PMMA) MATERIALS FOR DENTURE APPLICATIONS*



Pembimbing 1



Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng.,

Ph.D., IPM.

NIP. 197907302012121002

Pembimbing 2



Dr. Budi Arifvianto, S.T.,

M.Biotech.

NIU. 111198303201107102

**TESIS**

**PENGARUH ORIENTASI PEMBENTUKAN *DIGITAL LIGHT PROCESSING* (DLP) TERHADAP KEAUSAN DAN KEKERASAN MATERIAL *POLYETHYLENE GLYCOL* (PEG) DAN *POLYMETHYL METHACRYLATE* (PMMA) UNTUK APLIKASI GIGI PALSU**

THE EFFECT OF BUILD ORIENTATIONS OF DIGITAL LIGHT PROCESSING (DLP) ON THE WEAR AND HARDNESS OF POLYETHYLENE GLYCOL (PEG) AND POLYMETHYL METHACRYLATE (PMMA) MATERIALS FOR DENTURE APPLICATIONS

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**MUHAMMAD IKHLAS**  
22/495643/PTK/14463

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal Rabu, 11 September 2024

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



Ir. Rini Dharmastiti, M.Sc., Ph.D., IPM.

Anggota



Dr. Ardi Wiranata, S.T., M.Eng

Anggota



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

Anggota



Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM, ASEAN Eng.

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



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