Pengaruh Penggunaan Serbuk Kayu Jati Ukuran 140â€“200 Mesh sebagai Pore-Forming Agent terhadap
Kekuatan Bending, Kekerasan Vickers, Konduktivitas Termal, dan Sifat Fisis Keramik Zirkonia Berpori
Raihan Zirconia Setyana, Ir. Muhammad Waziz Wildan, M.Sc., Ph. D., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PENGARUH PENGGUNAAN SERBUK KAYU JATI UKURAN 140–200 *MESH* SEBAGAI *PORE-FORMING AGENT* TERHADAP KEKUATAN *BENDING*, KEKERASAN VICKERS, KONDUKTIVITAS TERMAL, DAN SIFAT FISIS KERAMIK ZIRKONIA BERPORI

Nomor Soal: TKM2143TB02 / II – 2025 /2026 / MWW / 15 / 01 / 18.08 / 2025

Disusun oleh:

Raihan Zirconia Setyana

22/493763/TK/54111

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

Pengaruh Penggunaan Serbuk Kayu Jati Ukuran 140â€“200 Mesh sebagai Pore-Forming Agent terhadap
Kekuatan Bending, Kekerasan Vickers, Konduktivitas Termal, dan Sifat Fisis Keramik Zirkonia Berpori
Raihan Zirconia Setyana, Ir. Muhammad Waziz Wildan, M.Sc., Ph. D., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNDERGRADUATE THESIS

THE EFFECT OF USING 140–200 MESH TEAK WOOD POWDER AS A PORE-FORMING AGENT ON THE FLEXURAL STRENGTH, VICKERS HARDNESS, THERMAL CONDUCTIVITY, AND PHYSICAL PROPERTIES OF POROUS ZIRCONIA CERAMICS

Problem Number: TKM2143TB02 / II – 2025 /2026 / MWW / 15 / 01 / 18.08 / 2025

Arranged by:

Raihan Zirconia Setyana

22/493763/TK/54111

MECHANICAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM

DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Penggunaan Serbuk Kayu Jati Ukuran 140â€“200 Mesh sebagai Pore-Forming Agent terhadap Kekuatan Bending, Kekerasan Vickers, Konduktivitas Termal, dan Sifat Fisis Keramik Zirkonia Berpori
Raihan Zirconia Setyana, Ir. Muhammad Waziz Wildan, M.Sc., Ph. D., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PENGARUH PENGGUNAAN SERBUK KAYU JATI UKURAN 140–200 *MESH* SEBAGAI *PORE-FORMING AGENT* TERHADAP KEKUATAN *BENDING*, KEKERASAN VICKERS, KONDUKTIVITAS TERMAL, DAN SIFAT FISIS KERAMIK ZIRKONIA BERPORI

RAIHAN ZIRCONIA SETYANA
22/493763/TK/54111

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 07 Juli 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua
Prof. Dr. Ir. Kusmono, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.

Pembimbing Utama
Ir. Muhammad Waziz Wildan, M.Sc., Ph.D., IPU.

Anggota
Prof. Ir. Jamasri, Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Anggota
Ir. Arif Widyatama, S.T., M.Eng., Ph.D.

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

10 Juli 2026,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin

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

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Penggunaan Serbuk Kayu Jati Ukuran 140â€“200 Mesh sebagai Pore-Forming Agent terhadap
Kekuatan Bending, Kekerasan Vickers, Konduktivitas Termal, dan Sifat Fisis Keramik Zirkonia Berpori**
Raihan Zirconia Setyana, Ir. Muhammad Waziz Wildan, M.Sc., Ph. D., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar SARJANA

Di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun oleh:

Nama : Raihan Zirconia Setyana

NIM : 22/493763/TK/54111

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing

22/06/26

Ir. Muhammad Waziz Wildan, M. Sc., Ph. D., IPU.

NIP. 196805121994031003