UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengembangan Metode Solidifikasi 3D Printer Untuk Printing Material Pasta (Slurry) Menggunakan Ultraviolet Curing
Hendri Van Hoten, Prof. Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.; Prof. Dr.Eng. Ir. Herianto, S.T., M.Er
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGEMBANGAN METODE SOLIDIFIKASI 3D *PRINTER* UNTUK *PRINTING* MATERIAL PASTA (*SLURRY*) MENGGUNAKAN *ULTRAVIOLET CURING*

DISERTASI

Hendri Van Hoten
21/490685/STK/00953

PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengembangan Metode Solidifikasi 3D Printer Untuk Printing Material Pasta (Slurry) Menggunakan Ultraviolet Curing
Hendri Van Hoten, Prof. Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.; Prof. Dr.Eng. Ir. Herianto, S.T., M.Er
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DEVELOPMENT OF A 3D PRINTING SLURRY MATERIAL SOLIDIFICATION METHOD USING IN SITU ULTRAVIOLET CURING

DISSERTATION

Hendri Van Hoten
21/490685/STK/00953

DOCTORAL PROGRAM OF MECHANICAL ENGINEERING
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Pengembangan Metode Solidifikasi 3D Printer Untuk Printing Material Pasta (Slurry) Menggunakan Ultraviolet Curing
Hendri Van Hoten, Prof. Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.; Prof. Dr.Eng. Ir. Herianto, S.T., M.Er
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGEMBANGAN METODE SOLIDIFIKASI 3D *PRINTER* UNTUK *PRINTING* MATERIAL PASTA (*SLURRY*) MENGGUNAKAN *ULTRAVIOLET CURING*

Disertasi untuk memperoleh gelar Doktor Teknik Mesin

Hendri Van Hoten

21/490685/STK/00953

Dipertahankan di hadapan Tim Penguji

pada Program Studi Doktor Teknik Mesin

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Pada tanggal: 20 Juli 2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengembangan Metode Solidifikasi 3D Printer Untuk Printing Material Pasta (Slurry) Menggunakan Ultraviolet Curing
Hendri Van Hoten, Prof. Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.; Prof. Dr.Eng. Ir. Herianto, S.T., M.En
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:

Nama	: Hendri Van Hoten
NIM	: 21/490685/STK/00953
Judul (Bahasa Indonesia)	: PENGEMBANGAN SISTEM SOLIDIFIKASI 3D *PRINTER* UNTUK *PRINTING* MATERIAL PASTA (*SLURRY*) MENGGUNAKAN *ULTRAVIOLET CURING*
Judul (Bahasa Inggris)	: DEVELOPMENT OF A 3D PRINTING SLURRY MATERIAL SOLIDIFICATION SYSTEM USING IN SITU ULTRAVIOLET CURING

Diajukan untuk penilaian disertasi.

Tim Promotor	Tanda tangan dan tanggal
Prof. Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng. Promotor	19 Mei 2026
Prof. Dr.Eng. Ir.Herianto, S.T., M.Eng., IPU, ASEAN Eng. Co-Promotor 1	19 Mei 2026

Pengembangan Metode Solidifikasi 3D Printer Untuk Printing Material Pasta (Slurry) Menggunakan Ultraviolet Curing
Hendri Van Hoten, Prof. Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.; Prof. Dr.Eng. Ir. Herianto, S.T., M.En
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DISERTASI

PENGEMBANGAN METODE SOLIDIFIKASI 3D *PRINTER* UNTUK *PRINTING* MATERIAL PASTA (*SLURRY*) MENGGUNAKAN *ULTRAVIOLET CURING*

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Hendri Van Hoten

21/490685/STK/00953

telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 20 Juli 2026

Susunan Dewan Penguji

Promotor/Anggota Tim Penguji

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

Ketua Tim Penguji

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

Co-Promotor/Anggota Tim Penguji

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

Anggota Tim Penguji

Prof. Ir. Heru Santoso Budi Rochardjo, M.Eng., Ph.D., IPM, ASEAN Eng.

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

Dr. Susilo Adi Widyanto, ST., M.T.

Dr.Eng. Ir.Adhika Widyaparaga, S.T., M.Biomed.

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Doktor dalam Ilmu Teknik Mesin pada
Universitas Gadjah Mada
Tanggal 20 Juli 2026

Dr.Eng. Ir.Adhika Widyaparaga, S.T., M.Biomed.
Ketua Program Studi Doktor Teknik Mesin

Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM, ASEAN Eng.
Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri