



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**KOMPOSIT POLIMER-NANOSELULOSA DARI SERAT AGAVE CANTALA DENGAN EKSTRAKSI KIMIA
DAN PROSES MEKANIS**

FERRIAWAN YUDHANTO, Prof. Ir. Jamasri, Ph.D., IPU., ASEAN Eng.; Ir. Heru Budi Santoso Rochardjo, M.Eng., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**KOMPOSIT POLIMER-NANOSELULOSA DARI SERAT AGAVE
CANTALA DENGAN EKSTRAKSI KIMIA
DAN PROSES MEKANIS**

DISERTASI

**Program Studi Teknik Mesin
Kelompok Bidang Ilmu Teknik**



**Ferriawan Yudhanto
16/405438/STK/00595**

**PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2021**



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**KOMPOSIT POLIMER-NANOSELULOSA DARI SERAT AGAVE CANTALA DENGAN EKSTRAKSI KIMIA
DAN PROSES MEKANIS**

FERRIAWAN YUDHANTO, Prof. Ir. Jamasri, Ph.D., IPU., ASEAN Eng.; Ir. Heru Budi Santoso Rochardjo, M.Eng., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**KOMPOSIT POLIMER-NANOSELULOSA DARI SERAT AGAVE
CANTALA DENGAN EKSTRAKSI KIMIA
DAN PROSES MEKANIS**

Disertasi untuk memperoleh gelar Doktor

**Ferriawan Yudhanto
16/405438/STK/00595**

**Dipertahankan di hadapan Tim Penguji
pada Program Studi Doktor Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal: 10 Maret 2021**



DISERTASI

KOMPOSIT POLIMER-NANOSELULOSA DARI SERAT AGAVE CANTALA DENGAN
EKSTRAKSI KIMIA DAN PROSES MEKANIS

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Ferrriawan Yudhanta

16/405438/STK/00595

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 10 Maret 2021

Susunan Dewan Penguji

Promotor/Anggota Tim Penguji

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

Ketua Tim Penguji

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

Ko-Promotor/Anggota Tim Penguji

Ir. Heru Santoso Budi Rochardjo, M.Eng., Ph.D.

Anggota Tim Penguji

Dr. Ir. Victor Malau, DEA

Kusmono, S.T., M.T., Ph.D.

Prof. Dr. Kuncoro Dhanario, S.T., M.T.

Prof. Dr. Ing. Ir. Harwin Saptoadi, MSE., IPM.

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Doktor dalam Ilmu Teknik Mesin pada Universitas Gadjah Mada
Tanggal 10 Maret 2021

Prof. Dr. Ing. Ir. Harwin Saptoadi, MSE., IPM.
Ketua Program Studi S3 Ilmu Teknik Mesin



Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri