

SKRIPSI

**ANALISIS KARAKTERISTIK KUAT TEKAN BETON TERHADAP
JENIS SEMEN PORTLAND DENGAN METODE ULTRASONIC PULSE
VELOCITY (UPV)**

***ANALYSIS OF CHARACTERISTICS OF CONCRETES QUALITY ON
PORTLAND CEMENT TYPES USING ULTRASONIC PULSE VELOCITY
(UPV) METHOD***



RYAN DE VRIES

15/379593/PA/16651

**PROGRAM STUDI S1 ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2021

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS JENIS SEMEN TERHADAP KUAT TEKAN BETON DENGAN METODE ULTRASONIC PULSE VELOCITY (UPV)

Disusun oleh :

RYAN DE VRIES

NIM. 15/379593/PA/16651

Telah dipertahankan di depan penguji

Pada 1 Desember 2021

Pembimbing I

Abdul Rouf, Drs., M.Kom.

NIP. 196006111986021001

Dosen Penguji 1

Dosen Penguji 2

Tri Kuntoro Priyambodo, M.Sc., Dr.

NIP. 195911211988031001

Sri Hartati, M.Sc, Ph.D, Prof

NIP. 19610921198803



UNIVERSITAS GADJAH MADA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Sekip Utara BLS 21 Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 513339 Fax. (0274) 513339

<http://mipa.ugm.ac.id> E-mail: mipa@ugm.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor: 66/J01.1.28/PP.03.07/2022

Tanggal: 11 Januari 2022

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Gadjah Mada menyetujui bahwa mahasiswa di bawah ini:

nama	: Ryan de Vries
nomor induk mahasiswa	: 15/379593/PA/16651
program studi	: S1-Elektronika dan Instrumentasi
departemen	: Ilmu Komputer dan Elektronika
judul karya akhir	: ANALISIS KARAKTERISTIK KUAT TEKAN BETON TERHADAP JENIS SEMEN PORTLAND DENGAN METODE ULTRASONIC PULSE VELOCITY (UPV)
tanggal ujian	: 9 Desember 2021
pembimbing	: 1. Abdul Rouf, Drs., M.Kom. 2. - 3. -
penguji	: 1. Tri Kuntoro Priyambodo, M.Sc.,Dr. 2. Sri Hartati, M.Sc, Ph.D, Prof 3. -

telah mendapatkan persetujuan dari para pembimbing/promotor dan penguji (TA/skripsi) sehingga dinyatakan telah menyelesaikan revisi final pada tanggal 6 Januari 2022

Surat Keterangan ini dibuat dan berlaku pada masa tanggap darurat covid 19 dan dapat dipergunakan sebagai pengganti lembar pengesahan dan persetujuan karya tulis akhir sebagai syarat yudisium atau wisuda pada program sarjana.

Demikian surat keterangan ini dikeluarkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

a.n. Dekan

Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran dan
Kemahasiswaan,



Drs. Roto, M.Eng., Ph.D