



**DISERTASI**

**KARAKTERISTIK FISIK DAN KETAHANAN  
BETON DENGAN PASIR GALIAN  
DARI KABUPATEN MERAUKE PAPUA**

Oleh  
**Daud Andang Pasalli**  
**21010114520005**

Diajukan sebagai bahan Ujian Tertutup Disertasi  
dan sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar Doktor Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

**PROGRAM DOKTOR ILMU TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO**  
**SEMARANG**

**2022**

HALAMAN PENGESAHAN



DISERTASI

**KARAKTERISTIK FISIK DAN KETAHANAN BETON  
DENGAN PASIR GALIAN  
DARI KABUPATEN MERAUKE PAPUA**

Oleh :

**DAUD ANDANG PASALLI  
21010114520005**

Diajukan sebagai bahan Ujian Tertutup Disertasi  
dan sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar Doktor Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

Semarang, Juni 2022  
Mahasiswa,  
  
( Daud Andang Pasalli )

Menyetujui,

Promotor



( Prof. Dr. Ir. Sri Tudjono, MS )

Ko-Promotor



( Ilham Nurhuda, ST., MT., Ph.D )

Mengetahui,

Ketua Program Doktor Ilmu Teknik Sipil



( Ilham Nurhuda, ST., MT., Ph.D )  
NIP. 197602252000121001

## LEMBAR PERSETUJUAN TIM PENGUJI

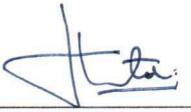
Naskah Disertasi ini telah diperbaiki dan disempurnakan berdasarkan masukan dan koreksi dari Tim Penguji pada saat pelaksanaan Ujian Tertutup Disertasi tanggal 21 Juni 2022 di Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, yang selanjutnya disusun kembali sebagai Naskah Disertasi.

Semarang, Juni 2022



**Daud Andang Pasalli**

Disetujui oleh Tim Penguji Naskah Disertasi pada tanggal : Juni 2022

No.	Nama Dosen	Tanda Tangan
1.	Prof. Ir. M. Agung Wibowo, MM., M.Sc., PhD	
2.	Prof. Dr. Ir. Sri Tudjono, MS	
3.	Ilham Nurhuda, ST., MT., PhD	
4.	Dr. Ir. Nuroji, MS	
5.	Dr. Yulita Arni Priastiwi, ST., MT	
6.	Prof. Dr. Ir. Antonius, MT	

Mengetahui,  
Ketua Program Doktor Ilmu Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro



( Ilham Nurhuda, ST., MT., Ph.D )  
NIP. 197602252000121001