

## **TESIS**

# **PENGUNAAN FILTER BETON POROUS SEBAGAI SOLUSI ALTERNATIF PERMASALAHAN AIR MINUM WARGA KALURAHAN BANARAN KABUPATEN KULON PROGO**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar *Master of Engineering* pada Program Studi Magister Teknik Sipil



**Disusun Oleh:**

**RR. DITA ARVIANANDA**

**NIM. 19/449754/PTK/13013**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS

#### PENGUNAAN FILTER BETON POROUS SEBAGAI SOLUSI ALTERNATIF PERMASALAHAN AIR MINUM WARGA KALURAHAN BANARAN KABUPATEN KULON PROGO

dipersiapkan dan disusun oleh:

Rr. Dita Arviananda

19/449754/PTK/12012

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 27-07-2023

**Dosen Pembimbing Utama:**

Dr. Ir. Budi Kamulyan, M.Eng

NIP. 196006291987031001

Tanggal: 28-07-2023

**Dosen Pembimbing Pendamping:**

Prof. Dr. Ir. Fatchan Nurrochmad, M.Agr

NIP. 195606021984031002

Tanggal: 28-07-2023

**Dosen Penguji I:**

Ni Nyoman Nepi Marleni, S.T., M.Sc., Ph.D

NIP. 111197703201811000

Tanggal: 28-07-2023

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat *Master*

Tanggal .....

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



Prof. Ir. T. Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.

NIP. 197505261999031002