

**KARAKTERISTIK SKORIA, PUMIS, DAN ANDESIT GUNUNG KELUD DI SABO
DAM KALI PUTIH UNTUK BAHAN BAKU BETON RINGAN**

Skripsi



diajukan oleh:

ELISABETH IRINE PERMATASARI

16/395865/TK/44747

YOGYAKARTA

Juli, 2020



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Karakteristik Skoria, Pumis, dan Andesit Gunung Kelud untuk Bahan Baku

Beton

Ringan

ELISABETH IRINE P, Ir. Anastasia Dewi Titisari, M.T., Ph.D., IPU.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK GEOLOGI

**KARAKTERISTIK SKORIA, PUMIS, DAN ANDESIT GUNUNG KELUD
DI SABO DAM KALI PUTIH UNTUK BAHAN BAKU BETON RINGAN**

Skripsi



diajukan oleh:

ELISABETH IRINE PERMATASARI

16/395865/TK/44747

YOGYAKARTA

Juli, 2020