



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Sistem Air Tanah di Hulu Bendungan dan Pengaruh Air Tanah terhadap Stabilitas Lereng Pada Outlet Terowongan Pengelak Bendungan Kuwil Kawangkoan Sulawesi Utara

Rizal Setiawan, Dr.Eng. Ir. Wahyu Wilopo, S.T., M.Eng., IPM.; Dr. Pulung Arya Pranantya, S.T., MPSDA.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**SISTEM AIR TANAH DI HULU BENDUNGAN DAN PENGARUH
AIR TANAH TERHADAP STABILITAS LERENG PADA *OUTLET*
TEROWONGAN PENGELAK BENDUNGAN KUWIL
KAWANGKOAN SULAWESI UTARA**

TESIS



oleh
Rizal Setiawan
21/484967/PTK/14050

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023