

**EVALUASI METODE PENGGALIAN DAN SISTEM PENYANGGA
TEROWONGAN PENGELAK BENDUNGAN BUDONG-BUDONG
KABUPATEN MAMUJU TENGAH PROVINSI SULAWESI BARAT**



Oleh:

Sentiko Hardwiyanto

22/500221/PTK/14604

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024

TESIS

**EVALUASI METODE PENGALIAN DAN SISTEM PENYANGGA TEROWONGAN
PENGELAK BENDUNGAN BUDONG-BUDONG KABUPATEN MAMUJU TENGAH
PROVINSI SULAWESI BARAT**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sentiko Hardwiyanto

22/500221/PTK/14604

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 5 Januari 2024

dan dinyatakan lulus

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama,



Prof. Dr.Eng. Ir. Wahyu Wilopo S.T., M.Eng., IPM.

NIP. 197511192002121002

Ketua Penguji,

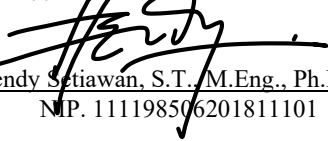


Ir. I Gde B. Indrawan, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.

NIP. 197405312002121002

Pembimbing Pendamping,

Approved 17 Jan 2024



Ir. Hendy Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.

NIP. 111198506201811101

Anggota Penguji,



Dr. Sarju Winardi, S.T., M.T.

NIP. 197705112008121002

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu syarat

untuk mendapatkan gelar Master

Program Studi Magister Teknik Geologi

Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, Januari 2024

Ketua Program Studi Magister Teknik Geologi



Dr. rer. nat. Ir. Doni Prakasa Eka Putra, ST., MT., IPM.

NIP. 197507031999031004

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Geologi



Dr. Eng. Ir. Agung Setianto, S.T., M.Si., IPM.

NIP. 197412032002121001