

**DESAIN HIDRAULIK TEROWONGAN PENGELAK PROYEK
PEMBANGUNAN BENDUNGAN JRAGUNG, KABUPATEN SEMARANG,
JAWA TENGAH**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik
pada Program Sarjana Program Studi Teknik Sipil



LIONTINE FORTUNA HARTANSYAH
19/439792/TK/48522

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

**DESAIN HIDRAULIK TEROWONGAN PENGELAK PROYEK
PEMBANGUNAN BENDUNGAN JRAGUNG, KABUPATEN SEMARANG,
JAWA TENGAH**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik
pada Program Sarjana Program Studi Teknik Sipil



**LIONTINE FORTUNA HARTANSYAH
19/439792/TK/48522**

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

Pembimbing menyetujui skripsi

**DESAIN HIDRAULIK TEROWONGAN PENGELAK PROYEK
PEMBANGUNAN BENDUNGAN JRAGUNG, KABUPATEN SEMARANG,
JAWA TENGAH**

Disusun oleh:

Liontine Fortuna Hartansyah

19/439792/TK/48522

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Istiarto, M.Eng.
NIP 196202111988031002

SKRIPSI

**DESAIN HIDRAULIK TEROWONGAN PENGELAK PROYEK
PEMBANGUNAN BENDUNGAN JRAGUNG, KABUPATEN SEMARANG,
JAWA TENGAH**

disusun oleh:

Liontine Fortuna Hartansyah

19/439792/TK/48522

Dosen Pembimbing:

Dr. Ir. Istiarto, M.Eng.

NIP 196202111988031002

Tanggal: 06.06.2023

Dosen Penguji I:

Muhammad Farizqi Khaldirian, S.T., M.Eng.

NIP 111199607202301101

Tanggal: 06-06-2023

Dosen Penguji II:

Ir. Angga Trisna Yudhistira, S.T., M.Eng.,

IPP.

NIP 111199206202302101

Tanggal: 06/06/2023

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik Tanggal 12 Juni 2023

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



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

NIP 197505261999031002