Analisis Perbandingan Metode Open Cut dan Sheet Pile pada Penggantian Saluran Outfall di Bawah Jalan
Lintas Sumatera
Darren Halim, Dr. Eng. Ir. Fikri Faris, S.T., M.Eng., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ANALISIS PERBANDINGAN METODE *OPEN CUT* DAN *SHEET PILE* PADA PENGGANTIAN SALURAN *OUTFALL* DI BAWAH JALAN LINTAS SUMATERA

SKRIPSI

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

DARREN HALIM
22/498740/TK/54718

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Analisis Perbandingan Metode Open Cut dan Sheet Pile pada Penggantian Saluran Outfall di Bawah Jalan
Lintas Sumatera
Darren Halim, Dr. Eng. Ir. Fikri Faris, S.T., M.Eng., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PERSETUJUAN

Pembimbing menyetujui skripsi

ANALISIS PERBANDINGAN METODE *OPEN CUT* DAN *SHEET PILE* PADA PENGGANTIAN SALURAN *OUTFALL* DI BAWAH JALAN LINTAS SUMATERA

Disusun oleh:

Darren Halim
22/498740/TK/54718

Dosen Pembimbing

Dr. Eng. Ir. Fikri Faris, S.T., M.Eng., IPM.

NIP. 198310012015041003

Analisis Perbandingan Metode Open Cut dan Sheet Pile pada Penggantian Saluran Outfall di Bawah Jalan
Lintas Sumatera
Darren Halim, Dr. Eng. Ir. Fikri Faris, S.T., M.Eng., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS PERBANDINGAN METODE *OPEN CUT* DAN *SHEET PILE* PADA PENGGANTIAN SALURAN *OUTFALL* DI BAWAH JALAN LINTAS SUMATERA

Disusun oleh
Darren Halim
22/498740/TK/54718

Dosen Pembimbing:
Dr. Eng. Ir. Fikri Faris, S.T., M.Eng., IPM.
198310012015041003
Tanggal: 6 Juli 2026

Dosen Penguji I:
Dr. Eng. Ir. Sito Ismanti, S.T., M.Eng. IPM
198808312024062001
Tanggal: 3 Juli 2026

Dosen Penguji II:
Neil Andika, S.T., M.Sc., Ph.D.
111199201201807101
Tanggal: 03/07/2026

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Tanggal 9 Juli 2026

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan

Prof. Dr.Eng. Ir. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T., IPM.
NIP. 198302042012121005