

**PENGARUH BEBAN DINAMIK HARMONIS TERHADAP STRUKTUR
BANGUNAN *SLUDGE DEWATERING* EKSISTING YANG SUDAH
DIPERKUAT**

SKRIPSI

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



RIO FERDINAND
19/444026/TK/49222

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

Pembimbing menyetujui skripsi

**PENGARUH BEBAN DINAMIK HARMONIS TERHADAP STRUKTUR
BANGUNAN *SLUDGE DEWATERING* EKSISTING YANG SUDAH DIPERKUAT**

Disusun oleh:

Rio Ferdinand

19/444026/TK/49222

Dosen Pembimbing



Ir. Ashar Saputra, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.

NIP. 197706162005011002

SKRIPSI

**PENGARUH BEBAN DINAMIK HARMONIS TERHADAP STRUKTUR
BANGUNAN *SLUDGE DEWATERING* EKSISTING YANG SUDAH DIPERKUAT**

disusun oleh:

Rio Ferdinand

19/444026/TK/49222

Dosen Pembimbing:

Ir. Ashar Saputra, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.

NIP 197706162005011002

Tanggal: 18-9-2023

Dosen Penguji I:

Angga Fajar Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP 198906062019031021

Tanggal: 17-9-2023

Dosen Penguji II:

Adhin Harum Wulaningtyas, S.T., M.Sc.

NIP 111198809202201201

Tanggal: 18-9-2023

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Tanggal 19 September 2023

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



T. Faisal Fathani

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

NIP. 197505261999031002