



**Alternatif Desain Perbaikan Tanah Menggunakan Stone Column pada Proyek Refinery Development Master**

**Plan RU-V Balikpapan**

Alexander Sheva Handika, Prof. Dr. es.sc.tech. Ir. Ahmad Rifaâ€™i, M.T., IPM.

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

**ALTERNATIF DESAIN PERBAIKAN TANAH MENGGUNAKAN *STONE COLUMN* PADA PROYEK *REFINERY DEVELOPMENT MASTER PLAN* RU – V BALIKPAPAN**

**SKRIPSI**

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



**ALEXANDER SHEVA HANDIKA**  
**19/439772/TK/48502**

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

**ALTERNATIF DESAIN PERBAIKAN TANAH MENGGUNAKAN *STONE COLUMN* PADA PROYEK *REFINERY DEVELOPMENT MASTER PLAN* RU – V BALIKPAPAN**

**SKRIPSI**

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



**ALEXANDER SHEVA HANDIKA**  
**19/439772/TK/48502**

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

**ALTERNATIF DESAIN PERBAIKAN TANAH MENGGUNAKAN *STONE COLUMN*  
PADA PROYEK *REFINERY DEVELOPMENT MASTER PLAN RU – V*  
BALIKPAPAN**

Disusun oleh:

**Alexander Sheva Handika**

19/439772/TK/48502

Dosen Pembimbing



**Prof. Dr. es.sc.tech. Ir. Ahmad Rifa'i, M.T., IPM.**  
**NIP. 196907121995121001**

**ALTERNATIF DESAIN PERBAIKAN TANAH MENGGUNAKAN *STONE COLUMN*  
PADA PROYEK *REFINERY DEVELOPMENT MASTER PLAN RU – V*  
BALIKPAPAN**

disusun oleh:

**Alexander Sheva Handika**

19/439772/TK/48502

**Dosen Pembimbing:**

Prof. Dr. es.sc.tech. Ir. Ahmad Rifa'i, M.T., IPM.

NIP 196907121995121001

Tanggal: 3 Oktober 2023

**Dosen Penguji I:**

Dr. Eng. Ir. Sito Ismanti, S.T., M.Eng.

NIP 111198808201306201

Tanggal: 3 Oktober 2023

**Dosen Penguji II:**

Prof. Ir. Bambang Suhendro, M.Sc., Ph.D., IPU

NIP 195612261980101001

Tanggal: 02 Oktober 2023

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana  
Tanggal 4 Oktober 2023

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



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

NIP. 197505261999031002