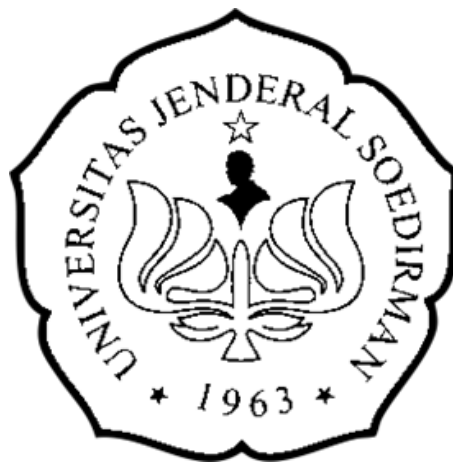


**GEOLOGI DAN EVALUASI KESTABILAN TEROWONGAN PADA SISTEM
PENYANGGAAN AKTUAL TERHADAP REKOMENDASI PENENTUAN
PENYANGGAAN BERDASARKAN KLASIFIKASI MASSA BATUAN RMR
DAN *Q*-SYSTEM DI *HEADING 5 STOCKPILE* 10 PT BUMI SUKSESINDO**

**SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI**



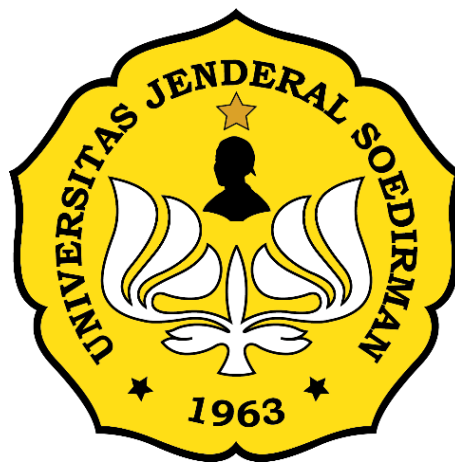
**Oleh:
Ardika Noor Khoiruddin
H1C021009**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI
PURWOKERTO**

2025

GEOLOGI DAN EVALUASI KESTABILAN TEROWONGAN PADA SISTEM
PENYANGGAAN AKTUAL TERHADAP REKOMENDASI PENENTUAN
PENYANGGAAN BERDASARKAN KLASIFIKASI MASSA BATUAN RMR DAN
Q-SYSTEM DI *HEADING 5 STOCKPILE* 10 PT BUMI SUKSESINDO

SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI

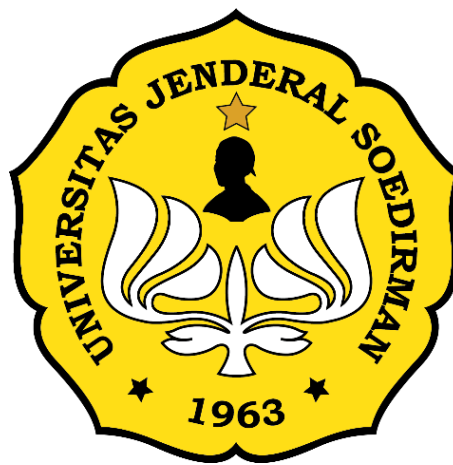


Oleh:
Ardika Noor Khoiruddin
H1C021009

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI
PURWOKERTO
2025

**GEOLOGY AND TUNNEL STABILITY EVALUATION IN THE ACTUAL SUPPORT
SYSTEM BASED ON RECOMMENDATIONS FOR SUPPORT DETERMINATION
USING THE RMR AND Q-SYSTEM ROCK MASS CLASSIFICATION IN
HEADING 5 STOCKPILE 10 PT BUMI SUKSESINDO**

**THESIS
DEPARTMENT OF GEOLOGICAL ENGINEERING**

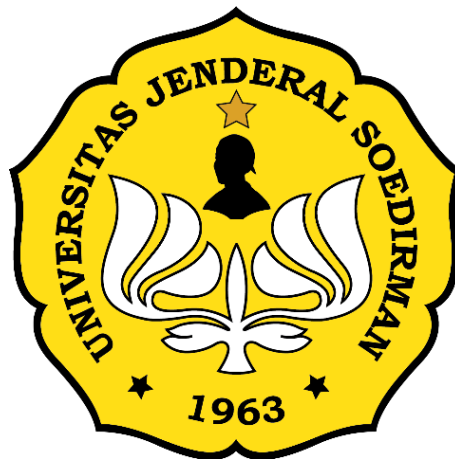


By:
Ardika Noor Khoiruddin
H1C021009

MINISTRY OF HIGHER EDUCATION, SCIENCE, AND TECHNOLOGY
JENDERAL SOEDIRMAN UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING
DEPARTMENT OF GEOLOGICAL ENGINEERING
PURWOKERTO
2025

GEOLOGI DAN EVALUASI KESTABILAN TEROWONGAN PADA SISTEM
PENYANGGAAN AKTUAL TERHADAP REKOMENDASI PENENTUAN
PENYANGGAAN BERDASARKAN KLASIFIKASI MASSA BATUAN RMR DAN
Q-SYSTEM DI *HEADING 5 STOCKPILE* 10 PT BUMI SUKSESINDO

SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI



Disusun Oleh:
Ardika Noor Khoiruddin
H1C021009

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Geologi Fakultas Teknik
Universitas Jenderal Soedirman

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI
PURWOKERTO

2025