

**STUDI PETROGENESIS BATUAN VULKANIK ADANG DAN PENGAYAAN
UNSUR TANAH JARANG DI DAERAH MAMUJU DAN SEKITARNYA,
SULAWESI BARAT**

SKRIPSI

JURUSAN TEKNIK GEOLOGI



Disusun Oleh:

Muhammad Rayyan

H1C020040

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN

FAKULTAS TEKNIK

JURUSAN TEKNIK GEOLOGI

PURWOKERTO

2024

**STUDI PETROGENESIS BATUAN VULKANIK ADANG DAN PENGAYAAN
UNSUR TANAH JARANG DI DAERAH MAMUJU DAN SEKITARNYA,
SULAWESI BARAT**

SKRIPSI

JURUSAN TEKNIK GEOLOGI



Disusun Oleh:

Muhammad Rayyan

H1C020040

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN

FAKULTAS TEKNIK

JURUSAN TEKNIK GEOLOGI

PURWOKERTO

2024

**STUDY OF PETROGENESIS OF ADANG VOLCANIC ROCKS AND
ENRICHMENT OF RARE EARTH ELEMENTS IN MAMUJU AND
SURROUNDING REGIONS, WEST SULAWESI**

BACHELOR DEGREE THESIS

GEOLOGICAL ENGINEERING DEPARTMENT



By:

Muhammad Rayyan

H1C020040

MINISTRY OF EDUCATION, CULTURE, RESEARCH, AND TECHNOLOGY

JENDERAL SOEDIRMAN UNIVERSITY

FACULTY OF ENGINEERING

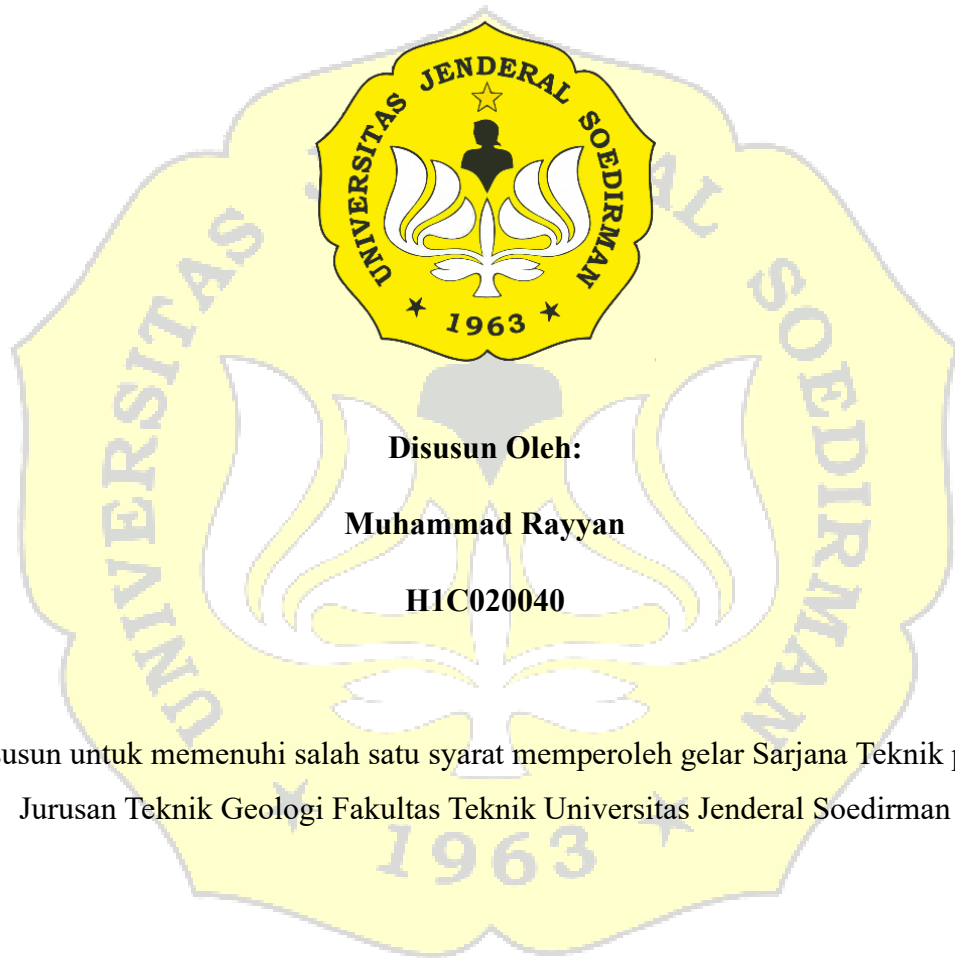
DEPARTMENT OF GEOLOGICAL ENGINEERING

PURWOKERTO

2024

**STUDI PETROGENESIS BATUAN VULKANIK ADANG DAN PENGAYAAN
UNSUR TANAH JARANG DI DAERAH MAMUJU DAN SEKITARNYA,
SULAWESI BARAT**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Muhammad Rayyan

H1C020040

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

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN

FAKULTAS TEKNIK

JURUSAN TEKNIK GEOLOGI

PURWOKERTO

2024