UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KARAKTERISASI PETROLOGI DAN GEOKIMIA BATUAN GRANIT DAERAH BELITUNG BAGIAN TIMUR, PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG
FAISAL FADILAH, Ir. Esti Handini, S.T., M.Eng., D.Sc., IPM; Dr.rer.nat. Ir. I Wayan Warmada, IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN 4
KATA PENGANTAR 5
DAFTAR SINGKATAN 13
INTISARI 14
ABSTRACT 15
BAB I PENDAHULUAN 16
I.1 Latar Belakang 16
I.2 Rumusan Masalah 17
I.3 Tujuan Penelitian 17
I.4 Lokasi Penelitian 17
I.5 Manfaat Penelitian 18
I.6 Batasan Penelitian 18
I.7 Penelitian Pendahuluan 19
I.7 Keaslian Penelitian 20
BAB II TINJAUAN GEOLOGI 21
II.1 Fisiografi Regional 21
II.1 Stratigrafi Regional 22
II.3 Struktur Geografi Regional 24
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS 26
III.1 Pengertian dan Klasifikasi Batuan Beku 26
III.2 Pengertian Batu Granitoid 28
III.3 Mineralogi, Tekstur, dan Klasifikasi Batuan Granitoid 29
III.4 Geokimia Granitoid 33
III.5 Analisis Geokimia 34
III.5.1 Analisis Geokimia ICP-MS dan ICP-AES 34
III.6 Hipotesis 38
BAB IV METODE PENELITIAN 39
IV.1 Alat dan Bahan 39
IV.1.1 Bahan Penelitian 39
IV.2 Tahap Penelitian 40
IV.2.1 Tahap Pendahuluan 40
IV.2.2 Tahap Pengambilan Data 40
IV.2.3 Tahap Analisis Data 40
IV.2.3 Tahap Penyusunan Laporan Akhir 41

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KARAKTERISASI PETROLOGI DAN GEOKIMIA BATUAN GRANIT DAERAH BELITUNG BAGIAN TIMUR, PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG
FAISAL FADILAH, Ir. Esti Handini, S.T., M.Eng., D.Sc., IPM; Dr.rer.nat. Ir. I Wayan Warmada, IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IV.2 Tahap Penelitian 41
BAB IV METODE PENELITIAN 42
V.1 Data Petrografi 42
V.2 Data Geokimia Batuan Granitoid di Kepulauan Bangka Belitung 43
V.2.1 Unsur Mayor 43
V.2.2 Unsur Jejak 45
V.2.3 Unsur Tanah Jarang 48
BAB VI PEMBAHASAN 50
VI.1 Karakteristik Mineralogi Batuan Granitoid di Kepulauan Bangka Belitung 50
VI.2 Karakteristik Geokimia Batuan Granitoid di Kepulauan Bangka Belitung 53
VI.2.1 Klasifikasi Batuan Berdasarkan Oksida Mayor 53
VI.2.2 Klasifikasi Batuan Berdasarkan Oksida Mayor 54
VI.2.3 Saturasi Alumina 56
VI.2.4 Saturasi Alumina 58
VI.2.5 Diagram Harker 60
VI.2.6 Kelimpahan Elemen 66
VI.2.7 Tatanan Tektonik 69
VI.3 Tipe Batuan Granitoid 71
VI.4 Hasil Analisis Mineralogi dan Geokimia 73
BAB VII KESIMPULAN 76
VII.1 Kesimpulan 76
VII.2 Saran 76
DAFTAR GEOLOGI 77
LAMPIRAN 81