

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN PENGESAHAN | i |
| LEMBAR PERNYATAAN | i |
| KATA PENGANTAR..... | iii |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| DAFTAR SINGKATAN | xii |
| INTISARI | xiii |
| ABSTRACT..... | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Lokasi Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.6 Batasan Masalah | 4 |
| 1.7 Penelitian Terdahulu..... | 5 |
| 1.8 Keaslian Penelitian..... | 7 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 8 |
| 2.1 Fisiografi Regional..... | 8 |
| 2.2 Stratigrafi Regional..... | 9 |
| 2.3 Struktur Geologi Regional | 12 |
| 2.4 Granitoid Area Penelitian..... | 12 |
| BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS | 12 |
| 3.1 Batuan Granitoid..... | 13 |
| 3.2 Mineralogi Batuan Granitoid | 13 |
| 3.3 Klasifikasi Geokimia | 16 |
| 3.3.1 Klasifikasi Geokimia Berdasar <i>Major Oxides</i> | 16 |
| 3.3.2 Klasifikasi Geokimia Berdasarkan Unsur Jejak dan Unsur Tanah Jarang | 20 |
| 3.4 Hipotesis | 22 |

| | |
|---|-----------|
| BAB IV METODE PENELITIAN | 23 |
| 4.1 Alat dan Bahan | 23 |
| 4.1.1 Alat | 23 |
| 4.1.2 Bahan | 23 |
| 4.2 Tahap Penelitian | 24 |
| 4.2.1 Pendahuluan | 24 |
| 4.2.2 Preparasi Data | 24 |
| 4.2.3 Analisis ICP MS dan ICP-AES | 24 |
| 4.2.4 Analisis Mineralogi | 26 |
| 4.2.5 Pengolahan dan Interpretasi Data | 28 |
| 4.2.6 Penyusunan Laporan | 28 |
| 4.3 Diagram Alir Penelitian | 29 |
| 4.4 Jadwal Penelitian | 31 |
| BAB V PENYAJIAN DATA..... | 32 |
| 5.1 Data Mineralogi Batuan Granitoid di Kabupaten Belitung | 32 |
| 5.2 Data Geokimia Batuan Granitoid di Kabupaten Belitung | 33 |
| 5.2.1 Unsur Mayor | 33 |
| 5.2.2 Unsur Jejak..... | 35 |
| 5.2.3 Unsur Tanah Jarang..... | 37 |
| BAB VI PEMBAHASAN..... | 39 |
| 6.1 Karakteristik Mineralogi Batuan Granitoid Kabupaten Belitung | 39 |
| 6.2 Karakteristik Geokimia Batuan Granitoid di Kabupaten Belitung | 41 |
| 6.2.1 Klasifikasi Batuan Berdasarkan Major Oxides..... | 41 |
| 6.2.2 Sumber Batuan..... | 43 |
| 6.2.3 Saturasi Alumina | 44 |
| 6.2.4 Afinitas Magma Asal Granitoid | 47 |
| 6.2.5 Diagram Harker | 49 |
| 6.2.6 Kelimpahan Elemen..... | 52 |
| 6.2.7 Tatanan Tektonik | 57 |
| 6.3 Tipe Batuan Granitoid..... | 58 |
| 6.4 Hasil Analisis Mineralogi dan Geokimia | 59 |
| BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN | 62 |
| 7.1 Kesimpulan | 62 |
| 7.2 Saran | 62 |



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Identifikasi Karakteristik Mineralogi dan Geokimia Batuan Granitoid Kabupaten Belitung, Provinsi
Bangka Belitung**

DZAKY AHMAD DHANY SEMENGGUK, Ir. Esti Handini, S.T., M.Eng., D.Sc., IPM., Dr.rer.nat. Ir. I Wayan Warmada, IP

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

| | |
|---------------------|----|
| DAFTAR PUSTAKA..... | 63 |
| LAMPIRAN..... | 65 |