UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Diatomit Sangiran, Kecamatan Kalijambe, Kabupaten Sragen, Jawa Tengah
I GEDE MARCEL GIANMADORA, Dr. rer. Nat. Ir. I Wayan Warmada, IPM.; Suwita Nugraha, S.T., M.A.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

SKRIPSI ..... **i**
LEMBAR PERNYATAAN ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
INTISARI ..... **vii**
ABSTRAK ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **ix**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
BAB I PENDAHULUAN **1**
I.1. Latar Belakang 1
I.2. Rumusan Masalah 3
I.3. Maksud dan Tujuan 3
I.4. Lokasi Penelitian 3
I.5. Cakupan Penelitian 4
I.6. Penelitian Terdahulu dan Keaslian Penelitan 5
I.6.1. Penelitian Terdahulu 5
1.6.2. Keaslian Penelitian 7
I.7. Manfaat Penelitian 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **9**
II.1. Fisiografi Regional 9
II.2. Struktur Geologi Sangiran 10
II.3. Stratigrafi Sangiran 11
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS **15**
III.1. Genesa Diatomit 15
III.2. Komposisi Mineral pada Diatomit 16
III.3. Kandungan Geokimia Diatomit 17
III.4. Sifat Fisik Diatomit 18
III.5. Pengaruh Kalsinasi Terhadap Karakteristik Diatomit 18
III.6. Hipotesis 20

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Diatomit Sangiran, Kecamatan Kalijambe, Kabupaten Sragen, Jawa Tengah
I GEDE MARCEL GIANMADORA, Dr. rer. Nat. Ir. I Wayan Warmada, IPM.; Suwita Nugraha, S.T., M.A.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB IV METODE PENELITIAN 21
IV.1. Alat dan Bahan 21
IV.1.1. Alat Penelitian 21
IV.1.2. Bahan Penelitian 22
IV.2. Tahapan Penelitian 22
IV.3. Jadwal Penelitian 28
BAB V PENYAJIAN DATA 29
V.1. Data Lapangan 29
V.2. Data Analisis Laboratorium 32
V.2.1. Analisis Mineralogi Diatomit 33
V.2.2. Analisis Geokimia Diatomit 37
V.2.3. Analisis Sifat Fisik Diatomit 44
BAB VI PEMBAHASAN 48
VI.1. Komposisi Mineral dan Sifat Fisik Diatomit Sangiran 48
VI.2. Kandungan Geokimia Sampel Diatomit Sangiran 49
VI.3. Pengaruh Kalsinasi Terhadap Karakteristik Mineral dan Sifat Fisik Diatomit Sangiran 53
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN 59
VII.1. Kesimpulan 59
VII.2. Saran 60
DAFTAR PUSTAKA 62
LAMPIRAN 65
Lampiran 1 Hasil Analisis XRD 66
Lampiran 2 Data Perhitungan *Specific Gravity* dan Porositas Diatomit Sangiran 71