KARAKTERISTIK PETROLOGI BATUAN METAMORF, JALUR SUNGAI PUCANG DAN SUNGAI GUWA, KECAMATAN SADANG,
KABUPATEN KEBUMEN, PROVINSI JAWA TENGAH
Madarian Aldo Ardiansyah, Ir. Nugroho Imam Setiawan, S.T., M.T., D.Sc., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **ii**
LEMBAR PERNYATAAN ..... **iii**
KATA PENGANTAR ..... **iv**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR TABEL ..... **ix**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xvii**
DAFTAR SINGKATAN ..... **xviii**
SARI ..... **xix**
ABSTRACT ..... **xx**
BAB I PENDAHULUAN **1**
I.1. Latar Belakang 1
I.2. Rumusan Masalah 3
I.3. Batasan Masalah 3
I.4. Tujuan Penelitian 4
I.5. Lokasi Penelitian 4
I.6. Manfaat Penelitian 4
I.7. Penelitian Pendahulu 5
I.8. Keaslian Penelitian 5
BAB II TINJAUAN GEOLOGI **9**
II.1. Fisiografi Regional 9
II.2. Stratigrafi Regional 9
II.3. Struktur Geologi Regional 16
II.4. Batuan Metamorf Tekanan Tinggi di Karangsambung 18
BAB III LANDASAN TEORI **21**
III.1. Batuan Metamorf 21
III.1.1. Petrologi batuan metamorf 21
III.1.2. Klasifikasi penamaan batuan metamorf 26
III.1.3. Metamorfisme di Zona Subduksi 28
III.1.4. Fasies batuan metamorf 29
BAB IV METODE PENELITIAN DAN HIPOTESIS **35**
IV.1. Alat dan Bahan 35

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KARAKTERISTIK PETROLOGI BATUAN METAMORF, JALUR SUNGAI PUCANG DAN SUNGAI GUWA, KECAMATAN SADANG,
KABUPATEN KEBUMEN, PROVINSI JAWA TENGAH
Madarian Aldo Ardiansyah, Ir. Nugroho Imam Setiawan, S.T., M.T., D.Sc., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IV.1.1. Alat 35
IV.1.2. Bahan 36
IV.2. Tahapan Penelitian 36
IV.2.1. Tahap pendahuluan 36
IV.2.2. Tahap pengambilan data 37
IV.2.3. Tahap analisis data 38
IV.2.4. Tahap interpretasi data 38
IV.2.5. Tahap penyusunan laporan 39
IV.3. Hipotesis 40
BAB V PENYAJIAN DAN ANALISIS DATA 41
V.1. Data Lapangan 41
V.1.1. Singkapan batuan metamorf 41
V.1.2. Bongkah batuan metamorf 48
V.1.3. Singkapan batuan non-metamorf 68
V.1.4. Bongkah batuan non-metamorf 75
V.2. Data Petrografi 77
V.2.1. Singkapan batuan metamorf 81
V.2.2. Bongkah batuan metamorf 88
V.2.3. Singkapan batuan non-metamorf 105
V.2.4. Bongkah batuan non-metamorf 109
BAB VI PEMBAHASAN 111
VI.1. Persebaran Batuan Metamorf 111
VI.1.1. Singkapan batuan metamorf 111
VI.1.2. Bongkah batuan metamorf 115
VI.2. Fasies dan Tipe Metamorfisme 117
VI.2.1. Fasies sekishijau 117
VI.2.2. Fasies sekisbiru 118
VI.2.3. Fasies eklogit 119
VI.3. Proses Geologi yang Mengakibatkan Tersingkapnya Batuan Metamorf di Daerah Penelitian 119
VI.4. Korelasi Batuan Metamorf pada Jalur Sungai Pucang, Sungai Guwa, dan Sungai Muncar 122
BAB VII KESIMPULAN 130
VII.1. Kesimpulan 130
VII.2. Saran 132

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KARAKTERISTIK PETROLOGI BATUAN METAMORF, JALUR SUNGAI PUCANG DAN SUNGAI GUWA, KECAMATAN SADANG,
KABUPATEN KEBUMEN, PROVINSI JAWA TENGAH
Madarian Aldo Ardiansyah, Ir. Nugroho Imam Setiawan, S.T., M.T., D.Sc., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA..... 133

LAMPIRAN 1 DATABASE LAPANGAN JALUR SUNGAI PUCANG, SUNGAI GUWA, DAN SUNGAI MUNCAR..... 136

LAMPIRAN 2 PETA BONGKAH JALUR SUNGAI PUCANG DAN SUNGAI GUWA..... 147

LAMPIRAN 3 DESKRIPSI PETROGRAFI 167