UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ANALISIS DATA RESISTIVITAS UNTUK PEMETAAN POTENSI AIR TANAH DAN SEBARAN MERKURI PADA LINGKUNGAN PERTAMBANGAN EMAS RAKYAT DI DAERAH KERTAJAYA, SUKABUMI, JAWA BARAT
Nur Rafika Hakiki, Drs. Imam Suyanto, M.Si. ; Ir. Yanto Sudiyanto, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

SKRIPSI i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
HALAMAN PERSEMBAHAN iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Manfaat 3
1.6 Lokasi Daerah Penelitian 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Tinjauan Geologi 5
2.1.1 Fisiografi Regional 5
2.1.2 Tektonik Regional 7
2.1.3 Stratigrafi 8
2.1.4 Geologi Regional 10
2.1.6 Merkuri (Hg) 13
2.2 Penelitian Terdahulu 15
BAB III DASAR TEORI 19
3.1 Siklus Hidrologi 19
3.2 Air Tanah 21
3.3 Akuifer 22
3.4 Metode Geolistrik 27
3.5 Hukum Ohm 27

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ANALISIS DATA RESISTIVITAS UNTUK PEMETAAN POTENSI AIR TANAH DAN SEBARAN MERKURI PADA LINGKUNGAN PERTAMBANGAN EMAS RAKYAT DI DAERAH KERTAJAYA, SUKABUMI, JAWA BARAT
Nur Rafika Hakiki, Drs. Imam Suyanto, M.Si. ; Ir. Yanto Sudiyanto, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.6 Sifat Kelistrikan Medium 29
3.7 Prinsip Pengukuran Geolistrik 30
3.8 Resistivitas Semu (*Apparent Resistivity*) 32
3.9 Faktor Geometri 33
3.10 Konfigurasi Dipole – Dipole 34
3.11 Inversi pada Pemodelan 2D Geolistrik 35
BAB IV METODE PENELITIAN 39
4.1 Data dan Area Penelitian 39
4.2 Instrumen Penelitian 41
4.3 Diagram Alir Penelitian 42
4.4 Processing Data pada RES2DINV 43
4.5 Interpretasi Data 44
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 45
5.1 Litologi Daerah Penelitian 45
5.2 Respon Resistivitas terhadap Potensi Air Tanah dan Sebaran Merkuri 47
5.3 Analisis Sistem Hidrogeologi pada Daerah Penelitian 56
5.4 Model Tiga Dimensi Sebaran Litologi dan Kontaminasi Merkuri 58
BAB VI PENUTUP 61
6.1 Kesimpulan 61
6.2 Saran 62
DAFTAR PUSTAKA 63
LAMPIRAN A 67
LAMPIRAN B 71
LAMPIRAN C 72