UNIVERSITAS
GADJAH MADA
IDENTIFIKASI BIDANG GELINCIR MENGGUNAKAN METODE GEOLISTRIK KONFIGURASI DIPOLE-DIPOLE DI DESA CIHONJE, BANYUMAS, JAWA TENGAH
RADO PUJI WIBOWO, Drs. Imam Suyanto, M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN i
PERNYATAAN ii
PRAKATA iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR TABEL vi
DAFTAR GAMBAR vii
INTISARI ix
ABSTRACT x
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Batasan Masalah 4
1.4 Tujuan Penelitian 4
1.5 Waktu dan Tempat 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Tinjauan Geologi 5
2.1.1 Stratigrafi Regional 6
2.1.2 Geologi Daerah Penelitian 8
2.2 Tinjauan Geofisika 9
BAB III DASAR TEORI 12
3.1 Metode Geolistrik 12
3.1.1 Resistivitas 12
3.1.2 Potensial listrik pada medium homogen 13
3.1.3 Sumber arus tunggal di dalam permukaan bumi 14
3.1.4 Sumber arus tunggal di permukaan bumi 15
3.1.5 Sumber arus ganda di permukaan bumi 16
3.1.6 Konfigurasi elektroda *dipole-dipole* 18
3.1.7 Resistivitas Batuan 19
3.2 Teori Inversi 20
3.3 Gerakan Tanah 21
3.3.1 Jenis-jenis longsoran 25
3.3.2 Faktor pengontrol gerakan tanah 26
BAB IV METODE PENELITIAN 28
4.1 Akuisisi Data 29
4.2 Instrumen Akuisisi 30
4.3 Pengolahan Data 30
4.4 Diagram Alir Penelitian 33

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
IDENTIFIKASI BIDANG GELINCIR MENGGUNAKAN METODE GEOLISTRIK KONFIGURASI DIPOLE-DIPOLE DI DESA CIHONJE, BANYUMAS, JAWA TENGAH
RADO PUJI WIBOWO, Drs. Imam Suyanto, M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB V PEMBAHASAN 34
5.1 Analisis Data Resistivitas 34
5.2 Penampang Resistivtias 35
5.3 Interpretasi 38
5.3.1 Lintasan A 39
5.3.2 Lintasan D 41
5.3.3 Lintasan F 42
5.4 Korelasi antar lintasan pengukuran 43
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 46
6.1 Kesimpulan 46
6.2 Saran 46
DAFTAR PUSTAKA 47
LAMPIRAN 48