

DAFTAR ISI

| | |
|------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| INTISARI | v |
| ABSTRACT | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG | xiii |

BAB I. PENDAHULUAN

| | |
|-----------------------------|---|
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 3 |

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

| | |
|---|----|
| 2.1 Geologi Regional Jawa Barat..... | 4 |
| 2.1.1 Fisiografi | 4 |
| 2.1.2 Stratigrafi..... | 5 |
| 2.1.3 Struktur Geologi..... | 7 |
| 2.2 Geologi Lokal Daerah Cibaliung | 8 |
| 2.2.1 Stratigrafi..... | 8 |
| 2.2.2 Struktur Geologi..... | 10 |
| 2.3 Alterasi Hidrotermal..... | 11 |
| 2.4 Endapan Epithermal dan Mineralisasi | 13 |
| 2.5 Penelitian Terdahulu | 17 |

BAB III. DASAR TEORI

| | |
|--|----|
| 3.1 Metode Magnetik | 19 |
| 3.1.1 Gaya Magnet dan Medan Magnetisasi | 19 |
| 3.1.2 Intensitas dan Induksi Magnetik | 21 |
| 3.1.3 Komponen Medan Magnet Bumi..... | 23 |
| 3.1.4 Koreksi Data Magnetik | 26 |
| 3.1.5 Kemagnetan Batuan dan Mineral..... | 26 |
| 3.1.6 Filter Pada Data Magnetik | 27 |
| 3.1.7 Estimasi Kedalaman (<i>Radially Average Power Spectrum</i>)..... | 31 |
| 3.2 Metode <i>Induced Polarization</i> (IP) | 32 |
| 3.2.1 Potensial dalam Medium Homogen | 33 |
| 3.2.2 Elektroda Arus Tunggal di Bawah Permukaan dan di Permukaan | 34 |
| 3.2.3 Dua Elektroda Arus di Permukaan..... | 35 |
| 3.2.4 Polarisasi Membran (Elektrolitik)..... | 36 |
| 3.2.5 Polarisasi Elektroda (<i>Grain</i>) | 37 |
| 3.2.6 Pengukuran IP | 39 |

BAB IV. METODE PENELITIAN

| | |
|---|----|
| 4.1 Akuisisi Data..... | 44 |
| 4.1.1 Lokasi dan Waktu Penelitian | 44 |
| 4.1.2 Desain Survei Penelitian | 45 |
| 4.1.3 Instrumen Akuisisi | 46 |
| 4.2 Pengolahan Data..... | 48 |
| 4.2.1 Pengolahan Data Magnetik | 49 |
| 4.2.2 Pengolahan Data IP | 53 |
| 4.3 Interpretasi..... | 55 |
| 4.3.1 Interpretasi Data Magnetik..... | 55 |
| 4.3.2 Interpretasi Data IP..... | 56 |

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|--|----|
| 5.1 Metode Magnetik | 57 |
| 5.1.1 Interpretasi Zona Mineralisasi dan Struktur..... | 57 |

| | |
|--|----|
| 5.1.2 Estimasi Kedalaman dan <i>Forward Modelling</i> | 64 |
| 5.2 Metode <i>Induced Polarization</i> (IP) | 68 |
| 5.2.1 Interpretasi Zona Mineralisasi Au..... | 69 |
| 5.2.2 Korelasi Penampang IP dan Delineasi zona mineralisasi Au | 73 |
| 5.3 Model 3D Zona Mineralisasi dan Korelasi Data Magnetik | 74 |

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|----------------------|----|
| 6.1 Kesimpulan | 77 |
| 6.2 Saran..... | 77 |

| | |
|-----------------------------|----|
| DAFTAR PUSTAKA | 78 |
|-----------------------------|----|

| | |
|-------------------------|----|
| LAMPIRAN A | 82 |
|-------------------------|----|