

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|-------------|
| Lembar Pengesahan | <i>i</i> |
| Riwayat Hidup | <i>ii</i> |
| Kata Pengantar | <i>iii</i> |
| Abstrak | <i>v</i> |
| Daftar Isi | <i>vi</i> |
| Daftar Gambar | <i>viii</i> |
| Daftar Tabel | <i>ix</i> |
| Daftar Lampiran | <i>x</i> |
| | |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Batasan Masalah | 4 |
| 1.3. Rumusan Masalah | 5 |
| 1.4. Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.5. Manfaat Penelitian | 5 |
| | |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| 2.1. Kerangka Teori | 7 |
| 2.1.1. Letak geografis daerah penelitian | 7 |
| 2.1.2. Peta geologi daerah penelitian | 8 |
| 2.1.3. Kondisi geologi | 9 |
| 2.1.4. Air Tanah | 9 |
| 2.1.5. Siklus Hidrologi | 11 |
| 2.1.6. Akuifer | 13 |
| 2.1.7. Keterdapatan Air Tanah | 17 |
| 2.1.7.1. Zona Tidak Jenuh | 17 |
| 2.1.7.2. Zona Jenuh (Zone Of Saturation) | 18 |
| 2.1.8. Permeabilitas dan Porositas | 18 |
| 2.1.9. Resistivitas Batuan | 20 |
| 2.1.10. Metode Geolistrik | 23 |
| 2.1.10.1. Sifat Kelistrikan Batuan | 23 |
| 2.1.10.2. Potensial Listrik Batuan | 23 |
| 2.1.10.3. Konduktivitas Listrik Batuan | 24 |
| 2.1.11. Metode Tahanan Jenis (Resistivitas) | 25 |

| | |
|--|-----------|
| 2.1.12. Konfigurasi Schlumberger | 26 |
| 2.1.13. Faktor Geometri | 29 |
| 2.1.14. Resistivitas Semu | 31 |
| 2.1.15. <i>Software IPI2_WIN</i> | 33 |
| 2.1.15.1. Teori Pengolahan Dengan <i>Software IPI2_WIN</i> | 33 |
| 2.1.15.2. Teori Interpretasi Dengan <i>Software IPI2_WIN</i> | 36 |
| 2.2. Kerangka Konsep | 37 |
| BAB III. METODE PENELITIAN | 38 |
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian | 38 |
| 3.2. Waktu Penelitian | 39 |
| 3.2. Alat Penelitian | 39 |
| 3.3. Prosedur Penelitian | 40 |
| 3.3.1. Persiapan | 40 |
| 3.3.2. Pengambilan Data Lapangan | 41 |
| 3.4. Diagram Alir Penelitian | 42 |
| 3.5. Teknik Analisis Data dan Interpretasi Data | 43 |
| 3.5.1. Analisis Data Menggunakan <i>Software IPI2_WIN</i> | 43 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 45 |
| 4.1. Hasil Penelitian | 45 |
| 4.2. Pembahasan Hasil Penelitian | 53 |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN | 55 |
| 5.1. Kesimpulan | 55 |
| 5.2. Saran | 55 |
| DAFTAR PUSTAKA | 56 |
| Lampiran | 58 |