



DAFTAR ISI

| | Hal |
|---|------|
| ABSTRAK | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| DAFTAR PETA | x |
| PENDAHULUAN | |
| 1. Latar Belakang Penelitian | 1 |
| 2. Permasalahan | 2 |
| 3. Tujuan dan Kegunaan Penelitian | 4 |
| 4. Penelaahan Kepustakaan dan Penelaahan Penelitian Sebelumnya | 5 |
| 5. Hipotesis | 9 |
| 6. Data dan Metode Penelitian | |
| 6.1. Data | 10 |
| 6.1.1. Data Primer | 10 |
| 6.1.2. Data Sekunder | 10 |
| 6.2. Metode Penelitian | 11 |
| 6.2.1. Kerangka Penelitian | 11 |
| 6.2.2. Tehnik Penelitian | 13 |
| 7. Rangkuman Isi Skripsi | 15 |
| 8. Batasan Istilah | 16 |
| BAB I . KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN | |
| 1.1. Letak dan Luas | 19 |
| 1.2. Iklim | 19 |
| 1.3. Penduduk | 22 |
| 1.4. Tataguna Lahan | 25 |
| 1.5. Tanah | 28 |
| 1.5.1. Aluvial Hidromorf | 29 |
| 1.5.2. Aluvial Coklat Kekelabuan | |



| | |
|---|----|
| dan Aluvial Kelabu | 29 |
| 1.5.3. Mediteran Coklat Tua | 29 |
| 1.6. Geomorfologi | 31 |
| 1.7. Hidrologi | 32 |
| 1.7.1. Aliran Sungai | 32 |
| 1.7.2. Daerah Bakat Banjir | 33 |
| BAB II. KONDISI GEOLOGI DAERAH PENELITIAN | |
| 2.1. Geologi | 35 |
| 2.1.1. Stratigrafi | 35 |
| 2.2. Struktur Geologi | 40 |
| 2.3. Geologi Teknik | 43 |
| BAB III. KONDISI AKUIFER | |
| 3.1. Letak dan Persebaran Akuifer | 47 |
| 3.1.1. Korelasi Penampang Litologi | 47 |
| 3.2. Peta Isopach | 58 |
| 3.3. Kondisi Akuifer | 61 |
| 3.3.1. Tipe Airtanah Tak Tertekan | 62 |
| 3.3.2. Tipe Airtanah Tertekan | 64 |
| 3.4. Tinggi Kenaikan Airtanah | 65 |
| 3.5. Sifat akuifer | 67 |
| 3.5.1. Nilai Keterusan | 67 |
| 3.5.2. Nilai Kelulusan | 68 |
| 3.5.3. Kesarangan | 69 |
| BAB IV. HIDROKIMIA AIRTANAH | |
| 4.1. Persebaran Daya Hantar Listrik | 75 |
| 4.1.1. Daya Hantar Listrik Airtanah Tak Tertekan | 76 |
| 4.1.2. Daya Hantar Listrik Airtanah Tertekan | 77 |
| 4.2. Klasifikasi Tipe Kimia Airtanah | 77 |
| 4.2.1. Tipe Kimia Airtanah Tak Tertekan | 82 |
| 4.2.2. Tipe Kimia Airtanah Tertekan | 84 |
| 4.3. Analisa Kimia Airtanah | 86 |
| 4.3.1. Analisa Airtanah Tak Tertekan .. | 87 |



| | |
|--|----|
| 4.3.2. Analisa Airtanah Tertekan | 88 |
| 4.4. Hubungan Antar Ion | 93 |
| 4.4.1. Diagram Pencar Untuk Airtanah Tak Tertekan | 94 |
| 4.4.2. Diagram Pencar Untuk Airtanah Tertekan | 96 |

BAB V . PEMBAHASAN

| | |
|--|-----|
| 5.1. Hidrostratigrafi | 99 |
| 5.1.1. Lapisan Akuifer Tertekan Pertama | 100 |
| 5.1.2. Lapisan Akuifer Tertekan Kedua | 103 |
| 5.1.3. Lapisan Akuifer Tertekan Ketiga | 105 |
| 5.1.4. Lapisan Akuifer Tertekan Keempat | 107 |
| 5.1.5. Lapisan Akuifer Tertekan Kelima | 109 |
| 5.1.6. Lapisan Akuifer Tertekan atau Semi Tertekan | 110 |
| 5.1.7. Akuifer Tak Tertekan atau Lensa- lensa Akuifer | 114 |
| 5.2. Tinjauan Hidrokimia | 117 |
| 5.2.1. Kualitas Airtanah Untuk Air Minum | 117 |
| 5.2.1.1. Airtanah Tak Tertekan . | 118 |
| 5.2.1.2. Airtanah Tertekan | 119 |
| 5.2.2. Perkembangan Hidrokimia Airtanah | 119 |
| 5.3. Tinjauan Akuifer | 121 |
| 5.3.1. Pengambilan Airtanah | 121 |
| 5.3.2. Pembentukan Airtanah | 122 |
| 5.3.3. Imbangan Airtanah Pada Akuifer Tertekan Ketiga | 125 |

KESIMPULAN DAN SARAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

PETA