



DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| INTISARI..... | ii |
| ABSTRAK..... | iii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | x |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.4 Kegunaan Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya..... | 3 |
| 1.6 Kerangka Teori..... | 7 |
| 1.7 Pertanyaan Ilmiah..... | 7 |
| 1.8 Batasan Istilah..... | 8 |
| 1.9 Hasil yang Diharapkan..... | 9 |
| | |
| BAB II METODE PENELITIAN | |
| 2.1 Bahan dan Alat Penelitian..... | 10 |
| 2.2 Cara Penelitian..... | 10 |
| 2.2.1. Pemilihan Daerah Penelitian..... | 10 |
| 2.2.2. Data yang Diperlukan..... | 12 |
| 2.2.3. Metode..... | 12 |
| 2.2.4. Cara Pengumpulan Data..... | 13 |
| 2.2.5. Cara Pengolahan Data..... | 13 |
| a) Klasifikasi Geologi..... | 13 |
| b) Penggunaan Lahan..... | 14 |
| c) Penentuan Kelas Lereng..... | 14 |
| d) Penentuan Klasifikasi Tanah..... | 15 |
| e) Penentuan Kelas Curah Hujan..... | 16 |



| | |
|--|-----------|
| f) Penyajian Data Anion dan Kation Mayor | 17 |
| 2.2.6. Cara Analisa Data..... | 17 |
| BAB III KONDISI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN | |
| 3.1 Wilayah Administrasi Daerah Penelitian..... | 22 |
| 3.2 Iklim..... | 26 |
| 3.3 Geomorfologi..... | 27 |
| 3.4 Geologi..... | 29 |
| 3.5 Tanah..... | 33 |
| 3.6 Kondisi Airtanah..... | 35 |
| 3.6.1. Sebaran Akuifer..... | 35 |
| 3.6.2. Mata Air, Sumur Gali, serta sumur bor di Kabupaten Purworejo..... | 39 |
| 3.7 Penggunaan Lahan dan Kependudukan..... | 40 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1. Hubungan Kondisi Fisik Kabupaten Purworejo dengan Unsur Kimia Airtanah...43 | |
| 4.2. Kondisi Keseluruhan Kandungan Kimia Airtanah Di Kabupaten Purworejo.....47 | |
| 4.2.1. Air Asin..... | 47 |
| 4.2.2. Air Sadah..... | 50 |
| 4.2.3. Air Nitrat..... | 50 |
| 4.2.4. Air ber_Fe tinggi..... | 51 |
| 4.3. Analisa Statistiek Deskriptif Hasil Tabulasi Silang.....51 | |
| 4.3.1. Pengaruh Besarnya Curah Hujan terhadap Unsur-Unsur Kimia Airtanah. 51 | |
| 4.3.2. Pengaruh Besarnya Penggunaan Lahan pada Unsur-Unsur Kimia Airtanah..... | 54 |
| 4.3.3 Pengaruh Besarnya Kemiringan Lereng pada Unsur-Unsur Kimia Airtanah..... | 56 |
| 4.3.4. Pengaruh Besarnya Jenis Tanah pada Unsur-Unsur Kimia Airtanah..... | 57 |
| 4.3.5. Pengaruh Geologi Terhadap Kandungan Unsur Kimia Airtanah. | 61 |
| 4.4. Kondisi Kadar Unsur-Unsur Kimia dalam Airtanah di Purworejo..... | 66 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1 Kesimpulan | 69 |
| 5.2 Saran..... | 70 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 72 |
| LAMPIRAN..... | 77 |