

## DAFTAR ISI

|  |             |
|--|-------------|
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>        | <b>i</b>    |
| <b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b> | <b>ii</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>             | <b>iii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                 | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>              | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>             | <b>xi</b>   |
| <b>SARI .....</b>                      | <b>xiii</b> |
| <b>ABSTRACT .....</b>                  | <b>xiv</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>          | <b>1</b>    |
| I.1 Latar Belakang.....                | 1           |
| I.2 Rumusan Masalah.....               | 4           |
| I.3 Tujuan Penelitian .....            | 4           |
| I.4 Lokasi Penelitian.....             | 4           |
| I.5 Batasan Penelitian.....            | 6           |
| I.6 Ruang Lingkup Penelitian .....     | 6           |
| I.7 Manfaat Penelitian .....           | 7           |
| I.8 Peneliti Terdahulu .....           | 7           |
| I.9 Keaslian Penelitian .....          | 9           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>   | <b>10</b>   |
| II.1 Stratigrafi Regional .....        | 10          |
| II.2 Struktur Geologi Regional.....    | 13          |
| <b>BAB III DASAR TEORI .....</b>       | <b>14</b>   |
| III.1 Kawasan Resapan Air .....        | 14          |



|   |           |
|---|-----------|
| III.2 Parameter yang Mempengaruhi Resapan Air.....                  | 15        |
| III.2.1 Jenis tanah .....   | 15        |
| III.2.2 Tata guna lahan.....  | 17        |
| III.2.3 Kemiringan lereng.....                                      | 20        |
| III.2.4 Litologi.....   | 21        |
| III.3 Pendekatan <i>Analytical Hierarchy Process</i> .....          | 22        |
| III.4 Penentuan Kawasan Resapan Air.....                            | 25        |
| III.5 Hipotesis.....  | 27        |
| <b>BAB IV METODE PENELITIAN.....</b>                                | <b>28</b> |
| IV.1 Alat dan Bahan Penelitian .....                                | 28        |
| IV.1.1 Alat .....   | 28        |
| IV.1.2 Bahan.....   | 29        |
| IV.2 Tahapan Penelitian.....  | 29        |
| IV.2.1 Tahapan pendahuluan .....                                    | 29        |
| IV.2.2 Pengambilan data .....                                       | 30        |
| IV.2.3 Analisis laboratorium .....                                  | 34        |
| IV.2.4 Tahapan pendekatan <i>Analytical Hierarchy Process</i> ..... | 35        |
| IV.2.5 Tahap pelaporan.....   | 39        |
| <b>BAB V PENYAJIAN DATA .....</b>                                   | <b>41</b> |
| V.1 Jenis Tanah.....  | 41        |
| V.1.1 Satuan Tanah Berbutir Kasar dengan Fraksi Halus Sedikit.....  | 41        |
| V.1.2 Satuan Tanah Berbutir Kasar dengan Fraksi Halus Sedang .....  | 43        |
| V.2 Tata Guna Lahan .....   | 46        |
| V.2.1 Pemukiman .....   | 46        |
| V.2.2 Ladang dan Tegalan .....                                      | 47        |



|  |           |
|--|-----------|
| V.2.3 Semak Belukar .....  | 48        |
| V.3 Litologi .....   | 53        |
| V.3.1 Satuan Batupasir Tufan sisipan Konglomerat.....                    | 53        |
| V.3.2 Satuan Breksi Vulkanik .....                                       | 54        |
| V.3.3 Satuan Pasir - Krakal .....  | 55        |
| V.4 Analisis Karakteristik Lahan.....                                    | 58        |
| V.4.1 Jenis tanah.....   | 58        |
| V.4.2 Tata guna lahan .....  | 58        |
| V.4.3 Kemiringan lereng .....  | 58        |
| V.4.4 Litologi .....   | 59        |
| V.5 Penentuan Skor Penilaian .....                                       | 64        |
| V.5.1 Pembobotan Parameter .....   | 64        |
| V.5.2 Pembobotan Subparameter .....                                      | 68        |
| V.5.3 Analisis Zonasi Tingkat Kekritisn Daerah Resapan Air .....         | 77        |
| <b>BAB VI PEMBAHASAN.....</b>  | <b>83</b> |
| VI.1 Zona Tingkat Kekritisn Daerah Resapan Air di Daerah Penelitian..... | 83        |
| VI.1.1 Kondisi Baik .....  | 83        |
| VI.1.2 Kondisi Normal Alami.....   | 84        |
| VI.1.3 Kondisi Mulai Kritis .....  | 85        |
| VI.1.4 Kondisi Agak Kritis .....   | 86        |
| VI.1.5 Kondisi Kritis.....   | 87        |
| VI.1.6 Kondisi Sangat Kritis.....  | 88        |
| <b>BAB VII KESIMPULAN .....</b>  | <b>90</b> |
| VII.1 Kesimpulan.....  | 90        |
| VII.2 Saran .....  | 91        |



|   |           |
|---|-----------|
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>  | <b>92</b> |
| <b>Lampiran I.....</b>  | <b>97</b> |
| Klasifikasi Jenis Tanah Berdasarkan Hasil Uji Analisis Ukuran Butir ..... | 97        |

