

DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| PRAKATA..... | 1 |
| DAFTAR ISI..... | 2 |
| DAFTAR TABEL..... | 4 |
| DAFTAR GAMBAR..... | 5 |
| INTISARI | 6 |
| ABSTRACT..... | 7 |
| BAB 1. PENDAHULUAN | 8 |
| 1.1 Latar Belakang | 8 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 10 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 10 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 10 |
| 1.5 Ruang Lingkup Penelitian..... | 11 |
| 1.6 Batasan Penelitian..... | 12 |
| 1.7 Penelitian Terdahulu | 13 |
| 1.8 Keaslian Penelitian..... | 18 |
| BAB 2. STUDI PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI..... | 19 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka..... | 19 |
| 2.1.1 Geografis..... | 19 |
| 2.1.2 Topografi..... | 19 |
| 2.1.3 Stratigrafi | 20 |
| 2.1.4 Hidrogeologi Regional..... | 22 |
| 2.2 Landasan Teori..... | 23 |
| 2.2.1 Hidrogeologi Batuan Kristalin..... | 23 |
| 2.2.2 Hidrogeologi Karst..... | 24 |
| 2.2.3 Eksplorasi Air Tanah | 25 |
| 2.2.4 <i>Groundwater Potential Index (GPI)</i> | 26 |
| 2.2.5 Daerah Pemanfaatan Air Tanah | 29 |
| 2.2.6 Metode <i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i> | 30 |
| 2.2.7 Uji Analisis Parameter Metode AHP | 34 |
| 2.2.8 Daerah Prioritas Pengembangan Pemanfaatan Air Tanah | 35 |
| 2.2.9 Hipotesis Penelitian | 35 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN | 37 |
| 3.1 Alat dan Bahan Penelitian..... | 37 |
| 3.1.1 Alat..... | 37 |
| 3.1.2 Bahan | 37 |
| 3.2 Tahapan Penelitian..... | 38 |
| 3.3 Diagram Alir Penelitian | 41 |
| BAB 4. PENGUTARAAN DATA | 42 |
| 4.1 Kondisi Geologi Daerah Penelitian | 42 |
| 4.2 Kondisi Hidrogeologi Daerah Penelitian | 46 |
| 4.2.1 Pola Aliran Air Tanah..... | 46 |
| 4.2.2 Kedalaman Muka Air Tanah..... | 47 |
| 4.2.3 Sifat Fisika Kimia Air Tanah..... | 48 |
| 4.3 Curah Hujan Daerah Penelitian | 50 |
| 4.4 Pola Ruang Wilayah Daerah Penelitian..... | 51 |
| BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN | 53 |
| 5.1 Penentuan Potensi Air Tanah..... | 53 |
| 5.1.1 Rekahan..... | 53 |
| 5.1.2 Litologi..... | 54 |
| 5.1.3 Parameter Penyaluran | 56 |
| 5.1.4 Parameter Topografi | 57 |
| 5.1.5 Parameter Curah Hujan..... | 58 |
| 5.1.6 Zona Potensi Air Tanah | 58 |
| 5.1.7 Validasi Daerah Potensi Air Tanah..... | 60 |
| 5.2 Penentuan Daerah Pemanfaatan Air Tanah | 61 |
| 5.3 Penentuan Daerah Prioritas Pengembangan Pemanfaatan Air Tanah (DP3AT) | 64 |
| BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN | 68 |
| DAFTAR PUSTAKA | 70 |