

PROSIDING TPT XXII PERHAPI 2013

**KARAKTERISTIK AKUIFER DI DAERAH SIMPANG EMPAT,
KABUPATEN BANJAR, KALIMANTAN SELATAN**

Oleh :

Asdie Fitri Nugroho¹⁾, Tubagus Hendratmo¹⁾

Barlian Dwinagara²⁾

¹⁾Mineral and Coal Studio, ²⁾Dosen Teknik Pertambangan Fakultas Teknologi Mineral
UPN "Veteran" Yogyakarta

Abstrak

Daerah Penelitian berada di daerah simpangempat, kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan. Curah hujan berkisar antara 67 – 140 mm/hari, curah hujan rata-rata per tahun adalah 659 mm/tahun dengan hari hujan rata-rata 135 hari/tahun, dimana curah hujan tergolong dalam hujan lebat hingga sangat lebat.

Untuk mendapatkan parameter akuifer di daerah penelitian, perlu dilakukan pengujian akuifer yaitu dengan slug test pada GT-03, sedangkan pada lubang bor GT-02, GT-04 dan GT-07 lakukan uji akuifer dengan metode pumping test. Dari hasil pengujian di dapat nilai Konduktivitas hidrolik (K) bervariasi antara $1,208 \times 10^{-6}$ – $7,0247 \times 10^{-6}$ m/detik, nilai transmisivitas (T) $2,38 \times 10^{-5}$ – $6,9 \times 10^{-5}$ m²/detik. Sedangkan koefisien penyimpanan (S) adalah $6,42 \times 10^{-6}$ – $1,082 \times 10^{-4}$.

Dari hasil penelitian di dapat potensi air tanah berada pada kedalaman 0 – 685 cm dari permukaan tanah, dengan debit 3,42 - 4,72 liter/detik. Dengan kualitas TSS dan TDS masih di bawah ambang batas.

PENDAHULUAN

Tata guna lahan di daerah penelitian didominasi oleh Vegetasi hutan karet serta semak belukar, untuk lahan ini disusun oleh dominasi batupasir kuarsa berukuran halus – kasar dengan beberapa lapisan batulempung dan batubara yang membentuk Formasi Dahor dan Formasi Warukin, hal ini dapat mengindikasikan adanya potensi air tanah yang dapat dimanfaatkan.

Penyelidikan ini difokuskan untuk mengetahui karakteristik hidrogeologi meliputi: jenis dan sebaran akuifer, kondisi hidrolika, dan potensi airtanah. Kegiatan meliputi: pengamatan, pengukuran, pengambilan contoh air dari daerah penyelidikan dan pengujian di laboratorium.

Penyelidikan hidrogeologi dimaksudkan untuk mengetahui karakteristik hidrogeologi dan hidrogeologi di Desa Cintapuri, Kecamatan Simpang Empat, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan. Tujuan penyelidikan adalah untuk memperoleh parameter hidrogeologi, dan hidrogeologi seperti: permeabilitas, transmisivitas, koefisien penyimpanan, dan potensi air tanah dan kualitas air tanah.