

**GEOLOGI DAN STUDI POTENSI AIR TANAH  
BERDASARKAN ANALISIS HIDROKIMIA  
DI DAERAH GUNUNGTUMPENG DAN SEKITARNYA,  
KECAMATAN KARANGRAYUNG, KABUPATEN GROBOGAN, JAWA  
TENGAH**

**Oleh :  
Yolanda Khoirunnisa Tanjung  
111.130.114**

**SARI**

Daerah telitian secara administratif berada pada daerah Karangrayung, Kabupaten Grobogan, Provinsi Jawa tengah. Secara geografis berada pada koordinat *Universal Tansverse Mercator* (UTM) datum WGS 84 zona 466500 mE – 471500 mE dan 9205000 mN – 9210000 mN, Luas daerah penelitian 5 km x 5 km dengan skala 1:15.000. Geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi 2 satuan bentuk asal geomorfologi, yaitu : bentuk asal struktual, terbagi menjadi 2 bentuk lahan berupa perbukitan homoklin (S1) dan lembah homoklin (S2), serta bentuk asal fluvial berupa dataran aluvial (F1). Pola pengaliran daerah penelitian yaitu Trellis (T). Stratigrafi daerah penelitian berdasarkan kesatuan ciri litologi yang dominan, dapat dikelompokkan menjadi 3 satuan litostratigrafi tidak resmi dengan urutan dari tua ke muda sebagai berikut : Satuan Napal Kalibeng, Satuan Batugamping Anggota Kapung, dan Satuan Endapan Aluvial. Pada daerah telitian terdapat struktur geologi berupa sesar dan lipatan berupa 2 sinklin dan 2 antiklin. Kelayakan air tanah daerah telitian didasarkan pada PERMENKES RI No.492/Menkes/Per/IV/2010 dan Permenkes No. 32 tahun 2017.

Kata Kunci : Geologi, Geomorfologi, Stratigrafi, Air Tanah, PERMENKES