

**GEOLOGI DAN STUDI HIDROGEOLOGI KARST,  
DESA JEMPARING DAN SEKITARNYA, KECAMATAN LONG  
IKIS, KABUPATEN PASER, PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

Oleh :  
Irfan Rosyidi  
111160026

**SARI**

Penelitian dilakukan di wilayah BUMDes WKS Jemparing, dan sekitarnya, Kecamatan Long Ikis, Kabupaten Paser, Provinsi Kalimantan Timur dengan luas daerah 25 km<sup>2</sup>.

Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis kondisi geologi pada daerah penelitian dari aspek geomorfologi, pola pengaliran, stratigrafi dan struktur geologi yang berkembang, menganalisis pola, kinematika, dan genesa struktur geologi yang berkembang pada daerah penelitian, menentukan lingkungan pengendapan pada tiap fasies batuan yang berbeda, merumuskan sejarah geologi, menganalisis karakteristik akuifer, menganalisis daerah tangkapan air, menyusun manajemen air yang tepat.

Pola Pengaliran yang berkembang pada daerah penelitian terdiri atas 2 pola pengaliran ubahan. Pola pengaliran ubahan berupa pola pengaliran sub-dendritik dan sub-paralel. Geomorfologi pada daerah penelitian terbagi menjadi 3 satuan bentuk asal, yaitu bentuk asal denudasional, bentuk asal karst, bentuk asal fluvial. Dari bentuk asal tersebut, dijabarkan adanya satuan bentuk lahan di daerah penelitian yang berupa : Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Terkikis ( D1 ), Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Karst ( K1 ), Satuan Bentuk Lahan Dataran Karst ( K2 ), Satuan Bentuk Lahan Dataran Alluvial ( D2 ), Satuan Bentuk Lahan Rawa (F1).

Stratigrafi pada daerah penelitian dibagi menjadi 5 satuan batuan, di antaranya satuan batupasir Pulau Balang, satuan *boundstone* Bebulu, satuan *floatstone* Bebulu, satuan *wackestone* Bebulu, satuan batupasir Pamaluan. Struktur geologi bersifat regional ditemukan pada daerah penelitian berupa kekar-kekar gerus berarah umum timur laut-barat daya dan tenggara-barat laut yang diduga sebagai hasil dari pergerakan Sesar Adang.

Hidrogeologi daerah penelitian dikaji melalui pendekatan terhadap data-data lapangan berupa litologi, struktur geologi, morfologi karst, dan nilai muka air tanah pada sumur gali, ponor, dan gua.

**Kata Kunci :** Hidrogeologi, karst, akuifer, kekar gerus