

ABSTRAK

Penelitian ini membahas tentang Geologi dan Studi Tanah Longsor Desa Tegalsari sekitarnya, Kecamatan Bruno, Kabupaten Purworejo, Provinsi Jawa Tengah. sekitar bulan Januari 2021 mengalami tanah longsor tepatnya di dusun sibayan kejadian ini terjadi ketika hujan deras yang melanda dusun tersebut pada malam hari. penelitian ini penting dilakukan mengingat bahwa Indonesia merupakan daerah yang rawan bencana tanah longsor terutama di daerah Bruno, Kabupaten Purworejo, Provinsi Jawa Tengah. Adapun Tujuan dari Penelitian ini Untuk Mengetahui kondisi geologi daerah Penelitian, pergerakan tanah atau longsor, dan cara Mencegah kejadian gerakan tanah atau tanah longsor terulang kembali.

Metode dan teknik penelitian menggunakan sistem data sekunder dengan studi literature yang dilakukan oleh peneliti sebelumnya pada daerah penelitian ini. Kemudian langkah selanjutnya data yang didapatkan dianalisis menggunakan *software* seperti *Ms.Office*, *Coreldraw X8*, dan *Arcmaps 10.4*. setelah semua proses ini dilakukan maka akan didapatkan berupa peta geologi, peta lintasan, peta geomorfologi, peta rawan bencana tanah longsor. Daerah Penelitian ini mempunyai bentuk lahan Denudasional (D1), Bentuk lahan Struktural (S1), dan Perbukitan Homoklin. Pola Pengaliran yang berkembang pada daerah Penelitian ini adalah Subdendritik dan juga Rectangular. Daerah penelitian ini Mempunyai stratigrafi dari yang tua – muda yaitu satuan batupasir Halang dan satuan batubreksi Peniron umur adalah miosen awal dengan zonasi bow untuk Formasi Halang (N16-N18) dan Formasi Peniron (N18- N25). Daerah Penelitian ini juga mempunyai struktur berupa sesar mendatar dan di jumpai kekar pada bagian tubuh sungai

Bedasarkan hasil pembahasan didapatkan bahwa kondisi geologi tanah daerah Tegalsari dan sekitarnya berupa campuran batupasir yang telah lapuk sehingga membentuk tanah yang bercampur dengan pasir. Pergerakan tanah longsor di daerah ini berupa tipe rayapan yang diakibatkan oleh kondisi tanah daerah penelitian dan struktur geologi daerah penelitian . adapun saran yang diberikan Pada daerah tersebut yaitu memperhatikan pembangunan rumah warga pada daerah lereng, pemerintah desa sebaiknya memperbaiki sistem drainase, dan warga diharapkan untuk menanam tumbuhan yang memiliki akar tunggang seperti pohon jati, pohon mahoni, kayu putih agar struktur tanah menjadi kokoh serta tidak mudah longsor.

KATA KUNCI : Tanah longsor, Pergerakan tanah