

**GEOLOGI DAN RISIKO BENCANA BANJIR
DESA KRAKAL DAN SEKITARNYA, KECAMATAN ALIAN,
KABUPATEN KEBUMEN,
JAWA TENGAH**

SARI

Oleh :

Angeline Nandini Ayu Larasati

111 120 111

Daerah penelitian secara administrasi terletak di desa Wonokromo dan sekitarnya, Kecamatan Alian, Kabupaten Kebumen, Provinsi Jawa Tengah. Secara Geografis pada koordinat X : 356300 – 361300, Y : 9155000 - 9160000. Penelitian ini dimaksudkan untuk melakukan pemetaan daerah penelitian dengan tujuan untuk mengetahui geologi dan zona risiko bencana banjir berdasarkan parameter yang dikeluarkan oleh Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB). Penelitian ini menggunakan metode pemetaan, pengukuran stratigrafi terukur, pengambilan contoh batuan. Geologi daerah penelitian berdasarkan satuan geomorfologi tersusun dari 2 bentuk asal yaitu bentuk asal struktural dan bentuk asal fluvial yang terdiri dari 6 satuan bentuk lahan yaitu perbukitan antiklin (S1), perbukitan homoklin berlereng sangat curam (S2), perbukitan homoklin berlereng curam (S3), lembah structural (S4), dataran fluvial (F1) dan tubuh sungai (F2) dengan pola aliran subparalel dan subdendritik. Urutan statigrafi desa Krakal dan sekitarnya dari tua ke muda yaitu Satuan batulempung Penosogan dengan litologi batulempung karbonatan dan batupasir karbonatan yang tidak selaras di atasnya diendapkan Satuan batupasir Halang dengan litologi batupasir karbonatan yang menjari dengan satuan breksi Halang berfragmen andesit. Bagian atasnya diendapkan aluvial yang tidak selaras. Terdapat dua struktur geologi pada daerah telitian berupa antiklin plumbon dengan sumbu antiklin mengarah ke arah barat – timur dan sesar mendatar kanan pada daerah Wonokromo dengan nama *reverse right slip fault*. Daerah risiko bencana banjir di daerah telitian dibagi menjadi tiga tingkat yaitu tinggi, sedang dan rendah. Daerah dengan nilai tinggi terletak pada desa Krakal, Kalirancang, Sawangan, Wonokromo sedangkan daerah risiko bencana banjir dengan nilai rendah terletak pada desa Plumbon, Pujitirto dan Wonokromo.

(*Keyword* : **Bencana, Kelerengan, Risiko Bencana, Tata Guna Lahan**)