

ABSTRAK

Secara administratif lokasi penelitian tugas akhir ini berada di desa Kajoran Kecamatan Karanggayam Kabupaten Kebumen, Provinsi Jawa Tengah. Geologi wilayah Karanggayam dan sekitarnya dipilih sebagai daerah pemetaan geologi karena daerah ini mewakili dalam studi lapangan seperti tersedianya data geologi yang menarik dan nantinya akan dijadikan dasar dalam analisis risiko bencana longsor. Berdasarkan Data dan Informasi Bencana Indonesia (DIBI, BNPB), bencana longsor sering terjadi di Kabupaten Kebumen dan menimbulkan dampak korban jiwa, kerugian harta benda, dan kerusakan lingkungan/lahan yang besar. Selama tahun 2010 sampai 2019 sebanyak 5.869 jiwa terdampak dan 74 jiwa mengungsi akibat bencana tanah longsor dan 15 korban meninggal dunia.

Metodologi yang dilakukan dalam penelitian ini terdiri dari tiga tahapan yaitu: akuisisi, analisa, dan sintesa. Akuisisi meliputi tahapan perolehan data, kemudian analisa merupakan tahapan pemrosesan data dan tahap sintesis menyimpulkan dari berbagai analisa tersebut dan mewujudkan dari tujuan yang ingin dicapai.

Secara geomorfik, daerah penelitian dibagi atas dua bentuk asal yaitu bentuk asal struktural dan bentuk asal fluvial. Bentuk asal struktural dengan satuan, perbukitan homoklin (S2), bentuk lahan gawir (S2) lembah struktural (S3), dan perbukitan struktural (S4). Bentuk asal fluvial dengan satuan bentuk lahan tubuh sungai (F1). Stratigrafi daerah penelitian disusun oleh satuan batuan, urutan satuan batuan dari tua ke muda yaitu: satuan batuan batupasirgampingan, batugamping dan batupasirtufan. Struktur geologi yang ditemukan pada daerah telitian berupa sesar diantaranya sesar naik Karanggayam, sesar mendatar kanan Karanggayam, sesar mendatar kiri Kajoran dan sesar mendatar kanan Karangtengah. Berdasarkan hasil analisis risiko bencana longsor, geologi berpengaruh sebagai dasar penentuan indikator dan geologi juga merupakan dasar dalam pembobotan indikator analisis resiko bencana longsor.

Kata kunci : *Geologi, Pembobotan dan Analisis Risiko Bencana Longsor*