

## ABSTRAK

Bencana adalah peristiwa atau rangkaian peristiwa yang mengancam dan mengganggu kehidupan dan penghidupan masyarakat yang disebabkan, baik oleh faktor alam atau non alam maupun faktor manusia sehingga mengakibatkan timbulnya korban jiwa manusia, kerusakan lingkungan, kerugian harta benda, dan dampak psikologis/ Daerah penelitian termasuk daerah yang rentan terjadinya bencana longsor karena faktor pemicu seperti kelerengan yang curam, litologi penyusun, curah hujan, struktur geologi dan pemanfaatan lahan.

Metodologi yang dilakukan dalam penelitian menggunakan analisis Sistem Informasi Geografis (SIG) dengan paramater yang diberi bobot, meliputi kelerengan, curah hujan, *buffer* sesar, tataguna lahan dan jenis batuan. Memakai tools *intersection* dalam aplikasi *ArcGis*. Metode tumpang tindih (*overlay*) dari data primer dan data sekunder. Didapatkan hasil berupa peta zonasi rawan longsor dengan 3 kelas kerawanan, diantaranya zona aman, zona rawan dan zona sangat rawan.

Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi 4 satuan, urutan satuan batuan dari tua ke muda adalah satuan breksi Nglanggeran berumur Miosen Awal, satuan batupasir Sambipitu berumur Miosen Awal, satuan batugamping Oyo berumur Miosen Tengah, dan endapan aluvial berumur Holosen. Struktur yang ditemukan pada daerah penelitian adalah sesar mendatar kiri, sesar mendatar kanan dan kekar. Penelitian ini menghasilkan peta zonasi rawan longsor yang terbagi menjadi tiga zona, aman, rawan dan sangat rawan. Zona aman memiliki kelerengan landai relatif datar, litologi penyusun batugamping dan batupasir, tataguna lahan didominasi oleh kebun, ladang, sawan dan pemukiman. Zona rawan memiliki kelerengan agak curam, litologi penyusun batupasir dan batugamping, tataguna lahan terdiri dari kebun, ladang, sawah dan pemukiman. Zona sangat rawan memiliki kelerengan curam, litologi penyusun didominasi oleh breksi dan batupasir dan tataguna lahan terdiri dari kebun, semak.

**Kata Kunci:** *Longsor, Sistem Informasi Geografis, Kerawanan, Overlay*