

**GEOLOGI DAN KAJIAN ZONASI RAWAN GERAKAN MASSA
DAERAH SEMPOR DAN SEKITARNYA KECAMATAN SEMPOR DAN ROWOKELE
KABUPATEN KEBUMEN, PROVINSI JAWA TENGAH**

SARI

Perdana Alexandro Sihombing

111.120.009

Penelitian dilakukan untuk mengkaji zonasi rawan gerakan massa daerah Kaliwangi dan sekitarnya. Sedangkan secara administratif daerah penelitian masuk ke dalam Kecamatan Sempor dan Kecamatan Rowokele, Kabupaten Kebumen, Provinsi Jawa Tengah. Secara geografis daerah penelitian terletak pada koordinat (Geografis-WGS84-Zona 49S) 109°27'0" BT - 109°29'30" BT dan 7°33'0" LS – 7°30'30" LS. Metodologi penelitian ini berdasarkan pemetaan geologi permukaan berupa pengukuran serta persebaran satuan batuan berdasarkan aspek litologi dan stratigrafi. Pada area telitian dilakukan pengukuran kedudukan lapisan batuan,

struktur geologi, analisa megaskopis batuan, serta pembagian jenis batuan. Pada studio dilakukan analisis stereografis struktur geologi, analisa petrografi, analisa paleontologi, pembuatan peta penelitian berbasis SIG (Sistem Informasi Geografis) yang akan menghasilkan peta zonasi rawan gerakan massa dengan parameter curah hujan, kelerengan, jenis batuan berdasarkan sifat kerentanannya, penggunaan lahan, dan jarak patahan (*buffer structure*). Dari hasil penelitian morfologi dibentuk peta geomorfologi dengan pembagian bentuk lahan Satuan Bentuk Lahan Punggungan Homoklin (S1), Lembah Antiklin (S2) dan Perbukitan Sinklin(S3). Peta geologi menunjukkan sebaran satuan litologi daerah penelitian tujuh satuan dari tua ke muda, Lempung Karang sambung, Lempung-breksi Totogan, Tuf Waturanda, Pasir

Waturdanda, Breksi Waturanda, Pasir penosogan dan Breksi Halang.. Peta zonasi rawan gerakan massa daerah penelitian membagi tiga zona rawan gerakan massa, yaitu zona rendah di Desa Cumplung hingga Desa Kaliwangi pada daerah sepanjang aliran Sungai Kaliwangi; zona sedang tersebar merata di seluruh lokasi penelitian pada morfologi lembah dan perbukitan di Kecamatan Sempor, Kecamatan Rowokele dan Kebumen; zona tinggi tersebar merata pada morfologi perbukitan sinklin dan punggungan homoklin di daerah telitian.

Kata Kunci: zona rawan, geologi, geomorfologi, skor, Sempor