

## INTISARI

Latar belakang dari penelitian ini adalah adanya potensi gerakan tanah merupakan bahaya geologis yang dapat mengancam manusia dan makhluk hidup lainnya, permukiman dan serta infrastruktur. Tujuan dari penelitian ini adalah (1) Menentukan kondisi *existing* permukiman pada daerah rawan gerakan massa tanah di Desa Watugajah. (2) Mengidentifikasi daya dukung lingkungan bagi permukiman di Desa Watugajah. (3) Memberikan arahan mitigasi berdasarkan daya dukung lingkungan yang sesuai untuk Desa Watugajah. (4) Menentukan arahan pengeloaan berdasarkan daya dukung lingkungan.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *survey*, wawancara, metode tumpang susun (*overlay*) dan metode pengharkatan, dan metode laboratorium terhadap setiap parameter yang mempengaruhi kondisi daya dukung lingkungan pada daerah penelitian. Parameter daya dukung lingkungan yang digunakan untuk permukiman adalah ketersediaan air dan kerawanan gerakan massa tanah.

Berdasarkan hasil penelitian, daerah penelitian mempunyai 2 oiiiijmK tingkat kerawanan gerakan massa tanah kelas II kriteria rendah dan kelas III kriteria sedang . Dan Daya dukung lingkungan bagi permukiman di Desa Watugajah termasuk dalam zona daya dukung lingkungan untuk permukiman kelas II kriteria sedang dan kelas III kriteria jelek. Arahan mitigasi untuk bahaya gerakan massa tanah adalah dengan pemasangan rambu pada peta. Kebutuhan ketersediaan air dapat ditanggulangi dengan cara menambah bak penampung air hujan.

**Kata Kunci :**

Daya dukung lingkungan, Kerawanan gerakan massa tanah