

## ABSTRAK

Penelitian ini adalah penelitian tahun ke-2 di Kecamatan Ngargoyoso Kabupaten Karangayar dengan judul: “ Pemanfaatan Ruang dan Model Pengelolaan Lahan di Kecamatan Ngargoyoso Kabupaten Karangayar Provinsi Jawa Tengah”. Tujuan penelitian tahun ke-2 adalah aplikasi pengendalian pemanfaatan ruang dan menentukan model-model pengelolaan lahan untuk mencegah terjadinya longsor lahan baik dengan rekayasa vegetatif maupun rekayasa mekanik di kawasan rawan bencana longsor yang adaptif dan sesuai dengan karakteristik lingkungan setempat yang telah dipetakan pada tahun I.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah survei. Data yang diperlukan adalah data primer dan sekunder. Data primer antara lain; jenis pengelolaan lahan baik secara mekanik dan vegetatif. Data sekunder antara lain; peta lereng, lereng, peta tanah dan peta penggunaan lahan dan data-data hasil penelitian tahun I. Metode pengambilan sampel dengan menggunakan *stratified sampling* dengan strata satuan medan. Metode analisis data dengan tumpang susun (*overlay*) peta dan analisis deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan 1) Model pengelolaan lahan yang dapat diterapkan di daerah yang mempunyai tingkat longsor sedang hingga berat meliputi: model rekayasa vegetatif, yaitu berupa penanaman tanaman tahunan berkanopi lebat, penanaman semak dan rumput di bawah tanaman tahunan. Model mekanik dengan pembuatan bronjong kawat atau bambu, pembuatan saluran pembuangan air (saluran pengelak/ teras), bangunan penguat tebing dan trap-trap terasering. 2) Pengendalian dan pemanfaatan ruang yang ada di daerah penelitian berdasarkan karakteristik daerah dan tingkat longsor lahannya meliputi: Pemanfaatan ruang sebagai kawasan fungsi lindung, kawasan fungsi penyangga, kawasan fungsi budidaya tanaman tahunan, kawasan budidaya tanaman semusim dan permukiman.

*Key Word: Pemanfaatan Ruang dan Model Pengendalian Longsor Lahan*