

LAPORAN PENELITIAN
INSENTIF REGULER KOMPETITIF



PEMANFAATAN RUANG DAN MODEL PENGELOLAAN
LONGSOR LAHAN DI KECAMATAN NGARGOYOSO
KABUPATEN KARANGANYAR PROVINSI JAWA TENGAH

Oleh :

Drs. MUNAWAR CHOLIL, M. Si

Dr. Ir. IMAM HARDJONO, M. Si

DIBIYAI OLEH

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

SESUAI DENGAN SURAT KEPUTUSAN NOMOR: 321/A.3-III/LPPM/VIII/2011

TERTANGGAL 24 AGUSTUS 2011

FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
TAHUN 2011

ABSTRACT

Land Use and Land Management Model in Ngargoyoso Karanganyar regency of Central Java Province

by

Drs. H. Munawar Cholil, M. Si

Dr. Ir. Imam Hardjono, M. Si

This study is a study in year 2 in the Sub District Ngargoyoso Karanganyar with the title: "Land Use and Land Management Model in Ngargoyoso Karanganyar regency of Central Java Province". The goal of research in year 2 is the control applications and determine the spatial models of land management to prevent the occurrence of landslides either land with vegetative engineering and mechanical engineering in areas prone to landslides are adaptive and in accordance with local environmental characteristics that have been mapped in I.

The method used in this study is a survey. The data required are the primary and secondary data. Primary data, among others; types of land management, both mechanical and vegetative. Secondary data, among others; map of slope, slope, soil maps and land use maps and data research in I. Sampling method by using stratified sampling with terrain unit strata. Methods of data analysis with overlapping stacking (overlay) maps and descriptive analysis.

The results showed 1) The model can be applied to land management in areas that have moderate to severe erosion rates include: vegetative engineering model, namely a dense canopy planting annual crops, planting shrubs and perennial grasses beneath. Mechanical model by making bronjong wire or bamboo, making the water drain (channel dodger / terrace), cliffs and building reinforcement trap-trap terraces. 2) Control and utilization of existing space in the study area based on regional characteristics and land erosion rates include: Utilization of space as a function of protected areas, buffer function area, the area function of annual crop cultivation, crop cultivation areas and settlements.

Key Word: Land Use and Land Slide Control Model

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