

**“DAYA DUKUNG LAHAN UNTUK PERMUKIMAN DI BUKIT
MULYOKUSUMO, DUSUN BANTUT V, DESA SIDOREJO, KECAMATAN
GODEAN, KABUPATEN SLEMAN, D.I.Y.”**

Oleh :

**Azmi Muhammad Syauqi Bik
114110058**

INTISARI

Pertumbuhan penduduk di Dusun Bantut V, Desa Sidorejo, Kecamatan Godean, Kabupaten Sleman, DIY semakin meningkat sehingga kebutuhan akan lahan untuk permukiman semakin meningkat. Berdasarkan peta RTRW Kabupaten Sleman wilayah penelitian direncanakan sebagai wilayah permukiman, untuk itu penelitian ini bertujuan untuk mengkaji kelas daya dukung lahan untuk permukiman dan memberikan arahan pengelolaan berdasarkan kelas daya dukung lahan untuk permukiman.

Metode yang digunakan adalah survei, pengamatan lapangan, pengukuran lapangan, dan pengharkatan setiap parameter, sedangkan untuk pengambilan dan pengukuran sampel digunakan metode *purposive sampling* dengan berdasarkan satuan lahan. Peta satuan lahan ditentukan berdasarkan penggunaan lahan dan pengaruh aktivitas manusia. Parameter yang digunakan dalam penelitian ini adalah kekerasan batuan, kemiringan lereng, ketebalan tanah, tekstur tanah, curah hujan, kedalaman muka air tanah, potensi kembang kerut tanah, tingkat kejadian banjir, daya topang kekerasan tanah, jarak sempadan sungai dan sesar terhadap permukiman. Masing-masing parameter dilakukan pengamatan dan pengukuran, selanjutnya dilakukan pengharkatan sehingga dapat diperoleh nilai harkat untuk menentukan kelas daya dukung lahan. Adapun parameter pembatas nilai COLE, jarak sempadan, potensi banjir dan kemiringan lereng.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa wilayah penelitian mempunyai 2 (dua) kelas daya dukung lahan untuk kawasan permukiman, yaitu kelas daya dukung II (lahan sesuai untuk permukiman) seluas 17,82 Ha atau sekitar 95.61% dari total luas daerah penelitian. Luas daerah dengan kelas daya dukung lingkungan III (lahan sesuai marginal untuk permukiman) menempati 0,82 Ha atau sekitar 4.39% dari luas keseluruhan daerah penelitian. Arahan pengelolaan untuk wilayah yang memiliki kemiringan curam maka akan dibuat terasiring dan perbaikan geometri lereng sedangkan untuk wilayah yang pernah terkena dampak banjir adalah dengan membuat tanggul.

Kata kunci : Daya Dukung Lahan, Permukiman

**“THE LAND CARRYING CAPACITY FOR SETTLEMENT IN
MULYOKUSUMO HILL, DUSUN BANTUT V , SIDOREJO VILLAGE ,
GODEAN SUBDISTRICT, SLEMAN DISTRICT, D.I.Y.”**

By:

**Azmi Muhammad Syauqi Bik
114110058**

ABSTRACT

Population growth in Dusun Bantut V, Sidorejo Village, Godean Subdistrict, Sleman Regency, DIY is increasing so that the demand for land for settlement is increasing. Based on the RTRW map of Sleman Regency, the research area planned as a settlement. Therefore, this study aims to assess the land carrying capacity for settlements and provide guidance for management based on the land carrying capacity class for settlements.

The methodes that used are survey, direct observation, direct measurement and scoring each parameter, while for taking and measuring the sample used the purposive sampling methodes based on the land unit. The land unit map determined by land use and the influence of human activity. The parameters used in this research consist of rock hardness, slope, soil thickness, soil texture, rainfall, groundwater depth, COLE index, flood potential rate, soil hardness carrying capacity, distance of river banks and fault to the settlements. Scoring for each parameters has been carried out once observed and measured each parameters done. Further, score as its result can be used for land carrying capacity classes determination. As the parameters' margins for this research are COLE index, river banks's distance, flood potential and slope.

The results indicate that the research area has 2 (two) classes of land carrying capacity for settlement, which consist of 17.82 Ha (95.61% of total research area) class of carrying capacity II (suitable land for settlement) and 0,82 Ha (4,39% of total research area) of class of with the environmental carrying capacity class III (marginal suitable land for settlement) occupies 0.82 Ha or about 4.39% of the total research area of research. As the management guidances for the steep slopes be estranged and the.improvement of the geometry of the slope whereas for areas that have been affected by flooding is by making a dike.

Keywords: Land Support Capacity, Settlement