

**STUDI KESESUAIAN PENGEMBANGAN KAWASAN PERMUKIMAN
BERDASARKAN DAYA DUKUNG LINGKUNGAN FISIK DI DESA WIROGOMO,
KECAMATAN BANYUBIRU, KABUPATEN SEMARANG, JAWA TENGAH
INTISARI**

Oleh:
Bayu Juliansyah
114.090.069

Ketersediaan lahan merupakan permasalahan di Indonesia, seiring berjalan waktu dengan pertumbuhan jumlah penduduk yang terus meningkat dari tahun ke tahun beserta kebutuhannya sehingga banyak masyarakat yang memanfaatkan lahan yang rawan akan bencana alam gerakan massa tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan fisik lahan dan arahan pengelolaan untuk kawasan permukiman yang baik dengan kemampuan lahan pada daerah penelitian.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah survei, pemetaan (*overlay*), dan pengharkatan. Dalam penentuan kelas gerakan massa tanah menggunakan parameter yaitu, penggunaan lahan, kemiringan lereng, ketebalan tanah, tekstur tanah, kekuatan batuan, dan curah hujan. Untuk daya dukung lingkungan menggunakan parameter, curah hujan untuk kawasan permukiman, ketersediaan air dan gerakan massa tanah. Dari data parameter dilakukan analisis dengan tumpang susun data dan peta (*overlay*). Hasil yang diperoleh yaitu kelas kerentanan gerakan massa tanah dengan hasil akhir kelas daya dukung lingkungan.

Berdasarkan hasil penelitian yang ditinjau dari parameter curah hujan untuk kawasan permukiman, kerentanan gerakan massa tanah, dan ketersediaan air maka diperoleh 2 dua kategori daya dukung lingkungan yaitu sangat sesuai dengan luas 2.62 Ha dan daya dukung lingkungan tidak sesuai untuk dilakukan pengembangan kawasan permukiman dengan luas 7.51 Ha dari luas total 10.13 Ha. Berdasarkan kemampuan lahan yang ada pada daerah dengan kategori sesuai memiliki kemiringan lereng curam dan sangat curam dengan kemiringan (16-55)⁰ dengan kemiringan tersebut kurang baik untuk dilakukan pengembangan kawasan permukiman karena jika beban lereng bertambah dan dilakukan pemotongan lereng yang kurang tepat akan mengakibatkan stabilitas lereng akan terganggu sehingga dapat memicu terjadinya gerakan massa tanah.

Kata Kunci : Daya dukung, bencana alam, pengharkatan, kemampuan lahan.

**THE STUDY OF DEVELOPING SUITABLE THE AREA OF RESIDENT BASED ON
THE EFFORT OF PHYSICAL AREA IN WIROGOMO VILLAGE, BANYUBIRU
SUBDISTRICT, SEMARANG, CENTRAL JAVA**

ABSTRACT

**By:
BAYU JULIANSYAH
114.090.069**

The available of land is a problem in Indonesia. As time goes by, population growth continues with their own need. Therefore, a lot of people use prone land of natural disaster. The aim of this research is to find out the physical ability of land and direction management for good settlement with land ability in research area.

The method that researcher used survey, overlay, and dignity. The determinations of soil mass movement class measure with land use, slope, soil thickness, soil texture, rock strength, and rainfall. For environmental carrying using variable, rainfall for settlement area, water availability, and soil mass movement. From the data analysis, the researcher used parameters with overlapping data and overlay. The result is the class of vulnerabilities movement of land mass with the result of environmental carrying capacity class.

Based on research obtained two categories, environmental capacity is very proper with an area 2.62 Ha and proper with an area 7.51 from 10.31 Ha. Based on land ability with proper categories has a steep slope and very steep slope (16-55)° . It is not good for developing residential area because if load slope increase and slope cuts not performing well it will make slope unstable therefore it will impact to soil mass movement.

Keywords: Carrying capacity, disaster, dignity, land ability.