

**PEMETAAN KESESUAIAN LAHAN INDUSTRI BESAR MENGGUNAKAN
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) DI KAWASAN INDUSTRI
SENTOLO, KABUPATEN KULON PROGO**

Disusun Oleh:

Ihsan Nur Arif

(16/401457/SV/11961)

ABSTRAK

Kawasan Industri Sentolo merupakan kawasan peruntukan industri besar yang berada di daerah strategis karena dilewati oleh Jalan Arteri penghubung Kota Yogyakarta dan Kabupaten Purworejo. Pembangunan bandara *Yogyakarta International Airport* (YIA) juga semakin mendorong perkembangan ekonomi sektor industri di Kabupaten Kulon Progo. Penelitian ini memiliki tujuan untuk memetakan kesesuaian lahan industri besar di Kawasan Industri Sentolo dengan batas daerah penelitian yang telah diatur dalam peraturan RTRW Kabupaten Kulon Progo.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *overlay* atau tumpang susun dengan memberikan harkat dan pembobotan menggunakan *Analytical Hierarchy Process* (AHP) pada parameter kemiringan lereng, penggunaan lahan, daya dukung tanah, drainase permukaan, jarak terhadap jalan, jarak terhadap jaringan listrik, jarak terhadap sungai dan jarak terhadap permukiman. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah citra SPOT-7, data DEM (*Digital Elevation Model*), peta geologi, data jaringan jalan, dan data jaringan listrik.

Hasil dari pemetaan kesesuaian lahan menunjukkan bahwa Kawasan Industri Sentolo memiliki 5 kelas kesesuaian yaitu kelas sangat sesuai (S1) dengan luas 3,93 Km² atau 11,39% dari wilayah kajian, cukup sesuai (S2) dengan luas 15,69 Km² atau 45,46% dari wilayah kajian, sesuai marginal (S3) dengan luas 8,86 Km² atau 25,67% dari wilayah kajian, tidak sesuai saat ini (N1) dengan luas 5,90 Km² atau 17,09% dari wilayah kajian, dan tidak sesuai permanen (N2) dengan luas 0,13 Km² atau 0,39% dari wilayah kajian. Hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa Kawasan Industri Sentolo sebagian besar cukup sesuai untuk kawasan industri besar karena didominasi dengan kelas cukup sesuai seluas 15,69 Km² atau 45,46% dari wilayah kajian.

Kata Kunci :Kesesuaian Lahan Industri Besar, Kawasan Industri Sentolo, *Analytical Hierarchy Process (AHP)*

***MAPPING THE LARGE INDUSTRIAL LAND SUITABILITY USING
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) IN SENTOLO INDUSTRIAL
AREA, KULON PROGO REGENCY***

Written by :

Ihsan Nur Arif

(16/401457/SV/11961)

ABSTRACT

Sentolo Industrial Area is a large industrial area located in a strategic area because bypassed by Arterial Road connecting Yogyakarta City and Purworejo Regency. This research aims to mapping the large industrial land suitability in Sentolo Industrial Area with the location of the research area that has been regulated in the RTRW regulation of Kulon Progo Regency.

The method used in this research is the overlay method by giving scores and using analytical hierarchy process (AHP) for search the weight of the parameters slope, land use, bearing capacity of soils, surface drainage, distance from road, distance from electricity network, distance from river, and distance from settlement. The data used in this research are SPOT-7 images, DEM (Digital Elevation Model) data, geological maps, road network data, and electricity network data.

The result from mapping the large industrial land suitability showed that Sentolo Industrial Area have five suitability classes, namely very suitable (S1) with an area of 3,93 Km² or 11,39% of area research, moderate suitable (S2) with an area of 15,69 Km² or 45,46% of area research, marginally suitable (S3) with an area of 8,86 Km² or 25,67% of area research, not suitable at present (N1) with an area of 5,90 Km² or 17,09% of area research and not suitable permanent (N2) with an area of 0,13 Km² or 0,39% of area research. From the result that Sentolo Industrial Area were moderate suitable for i large industrial area because dominated by moderated suitable classes land suitability with an area of 15,69 Km² or 45,46% of area research.

Keyword : Large Industrial Land Suitability , Sentolo Industrial Area, Analytical Hierarchy Process (AHP)