

ABSTRAK

Putri Anggraini, NIM 4203240004 (2020), Pemetaan Kawasan Potensi Kekeringan Dengan Menggunakan ArcGIS Dan Metode Geolistrik Di Kecamatan Lintong Nihuta Provinsi Sumatera Utara

Indonesia merupakan negara beriklim tropis yang hanya memiliki dua musim yaitu musim hujan dan musim kemarau. Iklim tropis yang memiliki dua musim, yakni musim penghujan dan musim kemarau yang seharusnya berputar setiap enam bulan sekali. Kekeringan merupakan kondisi di mana terjadi ketidakcukupan pasokan air yang memadai untuk memenuhi kebutuhan manusia, hewan, dan tanaman dalam suatu wilayah atau area geografis tertentu. Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui peta sebaran daerah yang berpotensi kekeringan di Kecamatan Lintong Nihuta provinsi Sumatera Utara dengan menggunakan ArcGis dan untuk mengetahui Perbedaan potensi air tanah dengan menggunakan ArcGis dan Geolistrik di Kecamatan Lintong Nihuta Provinsi Sumatera Utara. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu skrong dan overlay. Dengan parameter-parameter yang digunakan dan dengan menggunakan geolistrik hasil yang diperoleh bahwa pada Desa Habeahan memiliki potensi kekeringan dengan luas wilayah 573,52 ha (80,49%) dari luas total wilayah desa kisaran 714,51 ha. desa Habeahan memiliki potensi kekeringan .

Kata Kunci: Kekeringan, ArcGIS, Geolistrik



ABSTRACT

Putri Anggraini, NIM 4203240004 (2020), Mapping Potential Drought Areas Using ArcGIS and Geoelectric Methods in Lintong Nihuta District, North Sumatra Province

Indonesia is a country with a tropical climate which only has two seasons, namely the rainy season and the dry season. The tropical climate has two seasons, namely the rainy season and the dry season which should rotate every six months. Drought is a condition where there is an insufficient water supply to meet the needs of humans, animals and plants in a certain region or geographic area. This research aims to determine the distribution map of areas with potential for drought in Lintong Nihuta District, North Sumatra Province using ArcGis and to determine the difference in groundwater potential using ArcGis and Geoelectricity in Lintong Nihuta District, North Sumatra Province. The methods used in this research are skrong and overlay. With the parameters used and using geoelectricity, the results obtained show that Habeahan Village has the potential for drought with an area of 573,52 ha (80,49%) of the total village area of around 712,51 ha. Habeahan village has the potential for drought.

Keywords: *Drought, ArcGIS, Geoelectricity*

