

**STUDI PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KAWASAN DANAU LUT TAWAR
KABUPATEN ACEH TENGAH, KECAMATAN BEBESEN**

Pangeran Keniko¹, Bayu Argadyanto Prabawa²

^{1,2} Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas
Teknologi Yogyakarta

¹Pkeniko05@gmail.com, ²bayu.a.prabawa@gmail.com

ABSTRAK

Beberapa faktor yang mempengaruhi perkembangan suatu kota antara lain pertumbuhan penduduk dan perkembangan sarana dan prasarana yang kesemuanya berdampak pada jumlah fasilitas dan utilitas yang berkembang, dimana hal tersebut merupakan faktor fundamental yang mempengaruhi perkembangan dan perubahan fisik suatu kota. Laju pembangunan meningkat seiring dengan penambahan jumlah penduduk. Seiring berjalannya tahun, populasi akan bertambah mengurangi lahan publik. Lokasi penelitian adalah Desa Keramat Mupakat, Kala Kemili, dan Nunang Antara. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji perubahan penggunaan lahan dari tahun 2011 hingga 2016, faktor-faktor yang menyebabkan perubahan tersebut, dan dampak pertumbuhan penduduk.

Peneliti memperkirakan perubahan penggunaan lahan menggunakan hasil interpretasi peta dari tahun 2011 dan 2016 menggunakan metode deskriptif dan data yang diperoleh dari kunjungan instansi terkait. Selain itu, untuk memudahkan dalam menganalisis perubahan penggunaan lahan, peneliti melakukan observasi lapangan.

Hasil dari penelitian ini adalah perubahan penggunaan lahan yang berubah seluas 197.694,90M² dari total luasan 907.080,10M². Perubahan penggunaan lahan yang berubah yaitu penggunaan lahan Tegalan menjadi penggunaan lahan Permukiman Desa persentase 4,66%, dan penggunaan lahan Sawah yang juga menjadi penggunaan lahan Permukiman Desa dengan persentase sebesar 3,15% bertambahnya jumlah bangunan sebanyak 233 bangunan. Dari sisi kependudukan, penambahan jumlah penduduk yang bersifat positif meningkat yaitu nilai $r = > 2.3335$ %, dengan jumlah penduduk yang bertambah sebanyak 792 jiwa dalam kurun waktu 5 (lima) tahun. Adapun arah perkembangan perubahan penggunaan lahan di Desa Keramat Mupakat, Kala Kemili dan Nunang Antara yang mengarah ke timur dan yang di kategorikan sebagai Desa yang sangat berkembang adalah Desa Nunang Antara dibuktikan dengan banyaknya perubahan penggunaan lahan non-permukiman menjadi permukiman. Intensitas suatu kegiatan dapat mempengaruhi kualitas lingkungan secara langsung atau tidak langsung. Berkembangnya kegiatan pada Desa Keramat Mupakat, Kala Kemili dan Nunang Antara yang berdampak kepada kondisi Danau Lut Tawar.

Kata Kunci: Hubungan, Perubahan Penggunaan Lahan, Kependudukan, Danau Lut Tawar.

**STUDY OF LAND USE CHANGE IN THE LUT TAWAR AREA, ACEH TENGAH
REGENCY, BEBESEN DISTRICT**

Pangeran Keniko¹, Bayu Argadyanto Prabawa²

*^{1,2} Urban and Regional Planning Study Program, Faculty of Science and Technology,
Yogyakarta University of Technology*

¹Pkeniko05@gmail.com, ² bayu.a.prabawa@ gmail.com

ABSTRACT

A number of factors influence a city's development, including population growth and the development of facilities and infrastructure, all of which have an impact on the number of developing facilities and utilities, where these are the fundamental factors that influence a city's development and physical changes. The rate of development increases as the population increases. As the year continues, the population will grow reducing public lands. The research locations are Keramat Mupakat Village, Kala Kemili, and Nunang Antara. The study's purpose was to examine at changes in land use from 2011 to 2016, the factors the caused those changes, and the impact of population growth. In the research,

Researchers estimated land use changes to use the result of map interpretations from 2011 and 2016 to use descriptive methods and data obtained by visit relevant agencies. In addition, to make it easier to analyze land use changes, researchers conducted field observations.

Land use change occur in 197,694.90m² out of a total area of 907,080.10m². The changes in land use were dry land to Settlement with percentage 4.66% and paddy fields to settlements with a percentage of 3.15%. the number of buildings increase as many as 233 buildings. In terms of population, the number of population increased positively, namely the value of $r = > 2.3335\%$, the number of residents increasing by 792 people within 5 (five) years. As for the direction land use change development in Keramat Mupakat Village, Kala Kemili Village and Nunang Antara Village which are dominant to the east and which Nunang Anantara Village is categorized as highly developed village as resulted by the many changes in non-settlement land into settlement. The intensity of an activity can affect the quality of the environment directly or indirectly. The development of activities in Keramat Mupakat Village, Kala Kemili Village and Nunang Antara Village certainly has an impact on the condition of Lake Lut Tawar.

Keywords: *Relationship, Land Use Change, Population, Lake Lut Tawar.*

DAFTAR PUSTAKA

- Adler. 1999. "*Observational Techniques*" dalam Norman K Denzin dan Yvonna S. Lincoln (eds.) *Hand Book of Qualitative Research*. London-New Dehli: Sage Publication
- Baja, S. 2012. *Perencanaan Tata Guna Lahan dalam Pengembangan Wilayah*. Penerbit ANDI, Yogyakarta.
- FAO. 1976. *A Framework for Land Evaluation*. FAO Soils Bulletin 52. Soil Resource *Management and Conservation Service Land and Water Development Division*. 741 hal.
- Baboo, S., & Devi, R. (2010). *An Analysis of Different Resampling Methods in Coimbatore*, District. *Global Journal of Computer Science and Technology*, 10(15), 61–66.
- Adisasmita, R. 2006. *Pembangunan Perdesaan dan Perkotaan*. Penerbit Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Bintaro, R. 1984. *Intraksi Desa Kota dan Permasalahannya*. Ghalia Indonesia. Jakarta.
- _____. 1983. *Urbanisasi dan Permasalahan*. Penerbit Alumni. Bandung.
- Branch, Meville C. 1985. *Comprehensive City Planning: Introduction and Explanation* dalam Wibisono, B.H. dan Djunaedi. 1995. *Perencanaan Kota Komprehensif, Pengantar dan penjelasan*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Connell, DW & GJ. Miller.1995. *Kimia dan Ekotoksilogi Pencemaran* (Terjemahan Yanti Koestoer). UI-Press. Jakarta.
- Fajri Zul EM dan Aprilia Ratu. *Kamus Lengkap Bahasa Indonesia*. Penerbit Difa Publisher. Edisi Revisi.
- Hariyono, Paulus. 2007. *Sosiologi Kota untuk Arsitek*. Penerbit Bumi Aksara. Jakarta.
- Kumurur, V.A.2002. *Aspek Strategis Pengelolaan Danau Tondano Secara Terpadu*. Jurnal, Ekoton.
- _____. 2001. *Kondisi Pemanfaatan Ruang Daratan di Kawasan Sekitar Danau Mooat, Kabupaten Bolang Mongondow, Sulawesi Utara, periode Tahun 1987-1998*. Jurnal. Ekoton.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No. 63 Tahun 1993.
- Salim, Emil. 2001. *Pola Pembangunan Berkelanjutan Indonesia*. Artikel Bebas.
- Sutarjo, Djoko. 1989. *Perencanaan Fisik*. Penerbit Bharata. Bandung.
- Yunus, HS. 2005. *Klasifikasi kota*, Penerbit Pustaka Pelajar. Yogyakarta.

_____. 2005. *Manajemen Kota Perpektif Spasial*. Penerbit Pustaka Pelajar. Yogyakarta.

_____. 2001. *Struktur Tata Ruang Kota*. Penerbit Pustaka Pelajar. Yogyakarta.

_____. 1994. *Teori dan Model Struktur Keruangan Kota*. Fakultas Geografi. UGM. Yogyakarta.

Zahnd, M. 1999. *Perencanaan Kota Secara Terpadu*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.

Sigiyono. 2002. *Metode Penelitian*. Alfabeta. Bandung.

BPS Aceh Tengah, Kabupaten Aceh Tengah dalam Angka Tahun 2016, Badan Pusat Statistik, Aceh Tengah.

BPS Aceh Tengah, Kecamatan Bebesen dalam Angka Tahun 2016, Badan Pusat Statistik, Aceh Tengah.

BPS Aceh Tengah, Kecamatan Bebesen dalam Angka Tahun 2018, Badan Pusat Statistik, Aceh Tengah.