

# **ANALISIS DAYA DUKUNG AIR DI KOTA GORONTALO**

## **SKRIPSI**

(Diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk mengikuti ujian sarjana  
Pendidikan Prodi. S1 Pendidikan Geografi Jurusan ITK  
Fakultas Matematika dan IPA Universitas Negeri Gorontalo)

**OLEH:**

**I WAYAN EDY PRASTIA**

**NIM: 451411057**



**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN IPA  
JURUSAN ILMU DAN TEKNOLOGI KEBUMIHAN  
PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN GEOGRAFI  
2016**

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya susun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menempuh Ujian Akhir pada Program Studi Pendidikan Geografi, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo, merupakan hasil karya saya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya dengan jelas sesuai dengan norma, kaidah, etika penulisan ilmiah dan buku pedoman penulisan karya ilmiah Universitas Negeri Gorontalo.

Adapun dikemudian hari ditemukan bahwa seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya saya sendiri atau terdapat plagiat dalam bagian-bagian tertentu, maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan lain sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Gorontalo, Januari 2016



**I Wayan Edy Prastia**  
**NIM. 451 411 057**

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang Berjudul:

**ANALISIS DAYA DUKUNG AIR DI KOTA GORONTALO**

Oleh

**I WAYAN EDY PRASTIA**

**451 411 057**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**Pembimbing I**



**Dr. Fitriane Lihawa, M.Si**  
**NIP. 19691209 199303 2 001**

**Pembimbing II**



**Ahmad Zainuri, S.Pd, M.T**  
**NIP. 19730721 20112 1 001**

**Mengetahui**  
**Ketua Jurusan**



**Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd**  
**NIP. 19700903 200012 2 001**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi yang Berjudul:  
Analisis Daya Dukung Air di Kota Gorontalo

Oleh:  
**I Wayan Edy Prastia**  
451 411 057

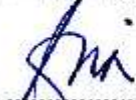
Telah dipertahankan di depan dewan penguji

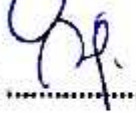
Hari / Tanggal : Selasa, 12 Januari 2016  
Waktu : 10.30 s.d selesai


**Penguji:**

1. Dr. Nawir Sunc, M.Si  
NIP. 19631101 1989903 1 003
2. Dr. Eng. Sri Maryati, S.Si  
NIP. 19820326 200812 2 003
3. Daud Yusuf, S.Kom, M.Si  
NIP. 19790415 200801 1 015

**Tanda Tangan**

1.   
.....

2.   
.....

3.   
.....

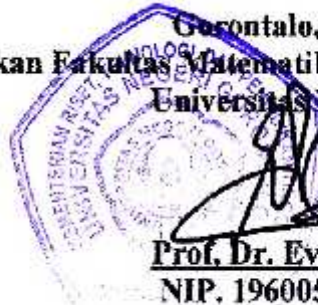

**Pembimbing:**

1. Dr. Fitriyane Lihawa, M.Si  
NIP. 19691209 199303 2 001
2. Ahmad Zainuri, S.Pd, M.T  
NIP. 19730721 20112 1 001

1.   
.....

2.   
.....

Gorontalo, Januari 2016  
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Negeri Gorontalo

  
  
**Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd**  
NIP. 19600530 198603 2 001

## ABSTRAK

I Wayan Edy Prastia, 2015. Analisis Daya Dukung Air di Kota Gorontalo, Skripsi, Prodi Pendidikan Geografi, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Fitryane Lihawa M.Si, Pembimbing II Ahmad Zainuri, S.Pd, M.T.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui status daya dukung air berdasarkan ketersediaan dan kebutuhan air Kota Gorontalo. Penelitian ini dilaksanakan di Kota Gorontalo yang merupakan Ibu Kota Provinsi Gorontalo. Secara geografis mempunyai luas 79,03 km<sup>2</sup> atau 0,65 % dari Luas Provinsi Gorontalo. Metodologi yang digunakan untuk menentukan daya dukung air mengacu pada Permen LH No. 17 Tahun 2009 yang ditentukan berdasarkan perbandingan antara ketersediaan dan kebutuhan air. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, untuk hasil yang diperoleh dalam penelitian ini adalah daya dukung air dari sembilan Kecamatan yang ada di Kota Gorontalo dalam keadaan defisit. Hal ini menunjukkan ketersediaan air yang ada di Kota Gorontalo tidak mencukupi untuk memenuhi kebutuhan untuk masyarakat yang ada di Kota Gorontalo sehingga perlu perhatian yang serius dari pemerintah Kota Gorontalo. Karena apa bila kondisi ini berlanjut, penurunan daya dukung lingkungan akan semakin tajam sehingga menurunkan kualitas lingkungan hidup ke tingkat rendah.

Kata kunci: Daya Dukung Air, Kota Gorontalo

## ABSTRACT

I Wayan Edy Prastia, 2015. The Analysis of Water Supply Capacity at Gorontalo City. Skripsi, Study Program of Geography Education, Department of Geo Science and Technology, State University of Gorontalo. The principal supervisor was Dr. Fitryane Lihawa, M.Si and the co-supervisor was Ahmad Zainuri, S.Pd, M.T.

This research aimed at investigating water supply capacity status based on the availability and need of water at Gorontalo City. This research was conducted at Gorontalo City which is the capital city of Gorontalo Province. The area of Gorontalo Municipality, geographically, is 79,03 km<sup>2</sup> or 0,65% of the area of Gorontalo Province. The methodology used to determine water supply capacity referred to Permen LH No. 17 of 2009 that was determined based on the comparison between the availability and the need of water. The result showed that water supply capacity of nine sub-districts in Gorontalo City was in deficit condition. This means that the availability of water in Gorontalo City has not fulfilled the water need of people in Gorontalo City, so that the government should pay more attention to this matter. If this condition is continued, the decrease of environment carrying capacity will be higher, then it will cause the decrease of living environment quality to the lower level.

Keywords: Water Supply Capacity, Gorontalo City

