

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**

**ANALISIS TOPOGRAFI SALURAN DRAINASE DI JALAN NANI  
WARTABONE KOTA GORONTALO**


Oleh

Hamzah Nabi

NIM : 511413010

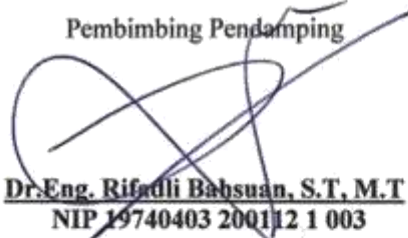
Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing

Pembimbing Utama



**Yulivanti Kadir, S.T., M.T**  
NIP 19720430 199802 2 001

Pembimbing Pendamping



**Dr. Eng. Rifadli Bahsuan, S.T., M.T**  
NIP 19740403 200112 1 003

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Sipil



**Dr. Mohamad Yusuf Tuloli, S.T., M.T**  
NIP 19770104 200112 1 002

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**ANALISIS TOPOGRAFI SALURAN DRAINASE JALAN NANI  
WARTABONE KOTA GORONTALO**

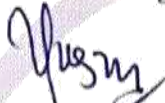
dipersiapkan dan disusun oleh :

**HAMZAH NABI**  
**5114 13 010**


Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 10 Agustus 2020

**Susunan Dewan Penguji**

**Pembimbing Utama**

  
**Yulianti Kadir, S.T., M.T**  
**NIP. 19720430 199802 2 001**

**Pembimbing Pendamping**

  
**Dr. Eng. Rifadli Bahsuan, S.T., M.T**  
**NIP. 19740403 200112 1 003**


**Anggota Tim Penguji I**

  
**Dr. Mohamad Yusuf Tuloli, S.T., M.T**  
**NIP. 19770104 200112 1 002**

**Anggota Tim Penguji II**

  
**Aryati Alitu, S.T., M.T**  
**NIP. 19690407 199903 2 001**

**Anggota Tim Penguji III**

  
**Dr. Marike Mahmud, S.T., M.Si**  
**NIP. 19690807 199501 2 001**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

**Gorontalo, 10 Agustus 2020**

**Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Gorontalo**

  
**Dr. Sardi Sahim, M.Pd**  
**NIP. 19680705 199702 1 001**

## INTISARI

Hamzah Nabi, 2020. Analisis Topografi Saluran Drainase Jalan Nani Wartabone Kota Gorontalo. skripsi, program studi S1 Teknik Sipil Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo. pembimbing 1 : Yuliyanti Kadir, S.T, M.T. dan pembimbing 2 : Dr.Eng. Rifadli Bahsuan, S.T, M.T

Penelitian ini fokus pada analisis topografi dan evaluasi kondisi eksisting saluran drainase di Jalan Nani Wartabone yang meliputi kondisi saluran drainase, luas genangan, dan arah aliran saluran drainase Jalan Nani Wartabone tersebut.

Penelitian ini berlokasi di Jalan Nani Wartabone kota gorontalo, dengan pengambilan data meliputi data topografi, data dimensi saluran, data luas genangan, tinggi genangan, data lama genangan.

Hasil penelitian diperoleh; 1) elevasi pada stasiun 0+020 mencapai 14,34 m sedangkan elevasi pada stasiun 2+700 mencapai 10,55 m dan elevasi pada stasiun 2+800 mencapai 10,56 m. dari hasil pengukuran topografi menunjukkan bahwa elevasi terendah berada diantara stasiun 2+700 dan 2+800 yaitu 10,56 m. dengan panjang segmen 2800 meter; 2) luas genangan 4.132,59 m<sup>2</sup> dengan persentase 11,13 % dari total luas Jalan Nani Wartabone.

**Kata kunci :** Topografi, Drainase, Luas genangan, Arah aliran

## ABSTRACT

Hamzah Nabi, 2020. Topography Analysis of Drainage Channel of Nani Wartabone Street in Gorontalo City. Skripsi. Bachelor's Degree Program in Civil Engineering, Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Yuliyanti Kadir, S.T., M.T., and the co-supervisor is Dr. Eng. Rifadli Bahsuan, S.T., M.T.

The research focused on the topography analysis and evaluation of the existing condition of drainage channel on Nani Wartabone Street, which encompassed the condition of drainage channel, puddle area, and direction of drainage channel flow of the street.

The research was conducted on Nani Wartabone Street, Gorontalo City, in which the data retrieval comprised data of topography, channel dimension, puddle area, puddle height, and puddle duration.

The research findings found that; 1) the elevation in station 0+020 reached 14.34 m while the elevation in station 2+700 reached 10.55 m, and the elevation in station 2+800 reached 10.56 m. Based on the measurement of topography, it showed that the lowest elevations were in station 2+700 and 2+800 for 10.56 m with a length of segment for 2800 meters; 2) area of the puddle was 4.132.59 m<sup>2</sup> with a percentage of 11,13% out total of Nani Wartabone Street.

**Keywords:** Topography, Drainage, Area of Puddle, Direction

