

# **PERENCANAAN DRAINASE PADA KAWASAN AIR TAWAR BARAT PADANG**

**Yoskar Andrean, Nazwar Djali, Afrizal Naumar.**

Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan  
Universitas Bung Hatta Padang

E-mail : [yoskarandrean92@gmail.com](mailto:yoskarandrean92@gmail.com), [Nazwardjali1@gmail.com](mailto:Nazwardjali1@gmail.com),  
[zalnaumar@yahoo.com](mailto:zalnaumar@yahoo.com)

## **Abstrak**

Kawasan Air Tawar Barat Kecamatan Padang Utara merupakan salah satu kawasan yang berada di Kota Padang, kawasan ini sering mengalami banjir dan genangan air apabila hujan turun dengan intensitas tinggi durasi yang lama. Tidak hanya kawasan perumahan warga yang mengalami banjir, terutama juga akses jalan di wilayah di kawasan ini, hal ini tentu saja berakibat kepada terganggunya kenyamanan masyarakat dalam beraktifitas. Data yang digunakan adalah data kondisi kawasan, iklim, geografis dan curah hujan. Sedangkan stasiun curah hujan yang dipakai periode ulang 10 tahun (2009–2018), dari stasiun penakar curah hujan Simpang Alai, dan Stasiun Gunung Nago. Saluran yang direncanakan adalah saluran primer, sekunder, yang berbentuk persegi. Saluran primer didapatkan tinggi penampangnya 0.83 m, dan lebarnya 1.06 m, saluran sekunder didapatkan tinggi penampang 0.72 m, lebar saluran 0.94 m. Kepada instansi pemerintah supaya dapat membuat saluran drainase seperti perhitungan ini dan kepada masyarakat harus adanya kesadaran untuk menjaga dan merawat saluran drainase ini.

**Kata Kunci :** Drainase, Genagan, Saluran, Penampang

### **Pembimbing I**



**Drs. Nazwar Djali, ST. Sp1**

### **Pembimbing II**



**Ir. Afrizal Naumar, MT**

# **DRAINAGE PLANNING IN THE WEST FRESH WATER AREA OF PADANG**

**Yoskar Andrean, Nazwar Djali, Afrizal Naumar.**

Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan  
Universitas Bung Hatta Padang

E-mail : [yoskarandrean92@gmail.com](mailto:yoskarandrean92@gmail.com), [Nazwardjali1@gmail.com](mailto:Nazwardjali1@gmail.com),  
[zalnaumar@yahoo.com](mailto:zalnaumar@yahoo.com)

## **Abstract**

Freshwater West Region Districts North Padang is one area that is located in the city of Padang, this area is frequently flooded and puddles when it rains with high intensity long duration. Not only housing area residents who experience flooding, especially also the access road in the region in this area, this is of course result in the disruption of the public convenience in the activity. The data used is data conditions of the region, climate, geography and rainfall. While rainfall stations used return period of 10 years (2009-2018), of a graduated station rainfall Simpang Alai, and Station of Gunung Nago. The planned channel is the primary channel, secondary, square-shaped. The primary channel obtained its section 0.83 m high, and the breadth 1:06 am, the secondary channel cross sections obtained 0.72 m high, 0.94 m wide channel. To government agencies in order to create drainage channels like these calculations and to the community should be an awareness to maintain and take care of the drainage channel.

**Keywords:** Drainage, Puddle, Channels, Section

### **Advisor I**



**Drs. Nazwar Djali, ST. Sp1**

### **Advisor II**



**Ir. Afrizal Naumar, MT**