

## **PEMETAAN SEBARAN MATA AIR**

### **DI KECAMATAN TEMBUKU**

**Oleh**

**Kadek Agus Suwardika, NIM 1804081003**

**Program Studi Survei dan Pemetaan (D-III)**

### **ABSTRAK**

Tahun 2019 beberapa desa di Kecamatan Tembuku mengalami kekeringan air bersih pada musim kemarau. Hal ini dikarenakan belum meratanya penyaluran air bersih dari PDAM ke semua desa. Secara umum Kecamatan Tembuku berada pada dataran tinggi, curah hujan tinggi dan sebagai daerah penyangga air bersih di Provinsi Bali, seharusnya di daerah ini tersebar mata air yang berlimpah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sebaran mata air yang ada di Kecamatan Tembuku agar bisa memetakan lokasi absolut dari mata air dan mengetahui bagaimana pemanfaatan mata air tersebut. Metode yang digunakan adalah metode deskriptif dan kualitatif dengan wawancara untuk mencari informasi jumlah mata air dan survei lapangan untuk mendapatkan koordinat lokasi absolut mata air dengan menggunakan alat GPS. Metode analisis datanya yaitu metode analisis deskriptif kualitatif yang dimana melakukan analisis datanya menggambarkan data tersebut secara riil. Subjek dari penelitian ini adalah lokasi mata air dan objeknya adalah pemanfaatan mata air. Hasil dari yang didapatkan dari penelitian ini yaitu, terdapat 9 (sembilan) mata air dari 6 (enam) desa di Kecamatan Tembuku yang sebagian besar lokasi mata air berada pada dataran rendah dan pada teuk lereng dengan akses yang kurang memadai. Dilihat secara visual, mata air di Kecamatan Tembuku memiliki debit yang lumayan besar dan berpotensi untuk dijadikan pemasok air bagi masyarakat sekitar. Kemudian dari data tersebut didapatkan 4 (empat) kategori pemanfaatan mata air yaitu, 2 (dua) mata air sebagai sarana upacara agama, 6 (enam) sebagai air minum, 3 (tiga) sebagai irigasi, dan 1 (satu) sebagai pemandian umum. Dari hasil pemanfaatan tersebut, masih banyak mata air yang belum dimanfaatkan secara optimal oleh aparat desa maupun lembaga terkait yang disebabkan karena kondisi topografi di lokasi mata air berada di kelerengan yang bergelombang dan lebih rendah dari daerah Kecamatan Tembuku.

**Kata kunci :** Sebaran mata air, Pemanfaatan mata air, Kecamatan Tembuku

# **MAPPING DISTRIBUTION OF SPRINGS**

## **IN TEMBUKU DISTRICT**

**By**

**Kadek Agus Suwardika, NIM 1804081003**

**Survey and Mapping Study Program (D-III)**

### **ABSTRACT**

*In 2019, several villages in Tembuku District experienced a shortage of clean water during the dry season. This is due to the uneven distribution of clean water from PDAM to all villages. In general, Tembuku District is located in the highlands, with high rainfall and as a buffer area for clean water in the Province of Bali, there should be abundant springs in this area. This study aims to spread the springs in Tembuku District in order to know the absolute location of the springs and to know how to use the springs. The method used is descriptive and qualitative method with interviews to find information on the number of springs and field surveys to obtain the absolute location coordinates of the springs using a GPS device. The data analysis method is a qualitative descriptive analysis method that analyzes data to describe the data in real terms. The subject of this research is the location of the springs and the object is the use of the springs. The results obtained from this study, there are 9 (nine) springs from 6 (six) villages in Tembuku District, most of which are in the lowlands and buckling slopes with inadequate access. Visually, the springs in Tembuku District have a fairly large discharge and may be used as a supplier of air for the surrounding area. 6 (six) as drinking water, 3 (three) as irrigation, and 1 (one) as public bath. From the results of these uses, there are still many springs that have not been utilized optimally by village officials and related agencies because the topographical conditions at the location of the springs are on a undulating slope and lower than the Tembuku District area.*

**Keywords :** Distribution of springs, Utilization of springs, Tembuku District