

PEMETAAN JARINGAN DISTRIBUSI AIR BERSIH DI KECAMATAN NUSA PENIDA

Oleh :

Dewa Ayu Sri Padmayoni, NIM 1704081004

Program Studi Survei dan Pemetaan (DIII)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan memetakan sebaran sumber mata air yang ada saat ini di Kecamatan Nusa Penida dan memetakan kemana saja sebaran jaringan distribusi air bersih tersebut. Sumber mata air yang ada di Kecamatan Nusa Penida saat ini baru tiga sumber mata air yang dikelola, baik dikelola oleh PDAM maupun Pihak desa setempat. Peran PDAM untuk membangun sarana air bersih dan menyalurkannya ke seluruh wilayah Kecamatan Nusa Penida sangat diperlukan. Upaya yang digunakan untuk mengetahui distribusi air bersih di Kecamatan Nusa Penida melalui dukungan media teknologi informasi pendukung melalui media peta dengan Sistem Informasi Geografis. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan observasi, wawancara dan dokumentasi. Subjek dalam penelitian ini adalah lokasi sebaran sumber mata air, dan objek penelitian ini adalah jaringan distribusi air bersih. Hasil dari penelitian ini adalah lokasi sebaran sumber mata air dan jaringan distribusi air bersih serta sebaran reservoir. Sumber mata air yang telah dikelola ini dibuatkan reservoir sebagai tempat penampungan air bersih yang selanjutnya akan didistribusikan ke wilayah konsumen. Ketiga sumber mata air yang sudah dikelola oleh PDAM dan pihak desa yaitu Mata Air Penida (debit $+200$ l/dtk) dan Mata Air Guyangan (debit $+178$ l/dtk) dan Mata Air Tembeling (debit $+ 26,4$ l/dtk). Dari sumber mata air yang ada, enam diantaranya belum dikelola secara optimal oleh pihak pemerintah karena lokasi sumber mata air yang berada di daerah yang curam dan terjal. Selain berada di wilayah yang curam dan terjal, sumber mata air ini perlu di uji kualitasnya untuk dimanfaatkan sebagai air bersih.

Kata kunci : pemetaan, jaringan distribusi, air bersih, sumber mata air.

Mapping clean water distribution network in the Nusa Penida sub-district

By :

Dewa Ayu Sri Padmayoni, NIM 1704081004

Studi Program of Survey and Mapping (3rd Diploma)

ABSTRACT

This research aims to find out and map the spread of water resources that exist today in the district of Nusa Penida and map the location of the network distribution of clean water. Sunber Springs in Nusa Penida Sub-district is now new to three managed springs, both managed by PDAM and local village parties. The role of PDAM to build clean water and channel it to all areas of Nusa Penida subdistrict is indispensable. The effort is used to determine the distribution of clean water in the district of Nusa Penida through support of media supporting information technology through map media with geographic information system. The study used deskriptif methods with observations, interviews and documentation. The subject in this study is the location of the water source, and the object of this research is the distribution network of clean water. The results of this research are the location of the distribution of water sources and a network of clean water and reservoir spreads. The water-managed source is a reservoir as a clean water shelter, which is then distributed to consumer territory. All three springs are managed by PDAM and the village is Air Penida (discharge $+ 200$ L/sec) and Guyangan Spring (discharge $+178$ L/sec) and Tembeling (discharge $+ 26.4$ L/sec). From the source of the water, six of them have not been optimally managed by the government because the location of the water source is located in a steep and precipitous area. In addition to being in a steep and rugged area, this water source needs to be tested for quality to use as clean water.

Keyword : Mapping, distribution network, clean water, springs