

PEMETAAN JALUR SANITASI AIR MENGGUNAKAN *DRONE*
DI LINGKUNGAN PERUMAHAN BTN GRHA TEGAL AMERTHA
KELURAHAN BANJAR TEGAL BULELENG

Oleh

Kadek Mia Novitasari, NIM 1904081003

Program Studi Survei dan Pemetaan (D-III)

ABSTRAK

Sanitasi merupakan usaha untuk menghasilkan kondisi yang terlepas dari munculnya gangguan serta penyakit. Sistem sanitasi setempat (*onsite*) merupakan sistem pembuangan air limbah dimana air limbah tidak dikumpulkan dan disalurkan ke dalam suatu jaringan saluran yang hendak membawanya ke sesuatu tempat pengolahan air buangan ataupun tubuh air penerima, melainkan dibuang di tempat. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kondisi sanitasi eksisting di Perumahan BTN Grha Tegal Amertha dan untuk memetakan penyesuaian jalur pembuangan sanitasi di Perumahan BTN Grha Tegal Amertha.

Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu kualitatif untuk melakukan survei lapangan mencari gambar visual yang nanti ditentukan klasifikasi jalur sanitasi baik dan buruk. Kedua metode deskriptif untuk menceritakan penyesuaian jalur pembuangan sanitasi yaitu kemana saja jalur sanitasi yang pantas dengan didasari klasifikasi baik/buruk dan rekomendasi terkait kondisi eksisting jalur sanitasi.

Hasil dari penelitian ini adalah pada kondisi sanitasi eksisting tersebut mendapatkan hasil kondisi sanitasi baik yang berjumlah 17 titik dengan panjang keseluruhan yaitu 38.280 cm yang direkomendasikan perlu adanya pemantauan yang teratur dan kondisi sanitasi buruk yang berjumlah 11 titik dengan panjang keseluruhan yaitu 2.357 cm yang direkomendasikan perlu adanya perbaikan. Terkait jalur rencana sanitasi yang dibuat dengan panjang jalur rencana yaitu 6.293 cm dan bangunan tempat resapan akhir ini dibuat dengan bentuk polygon yang memiliki luas yaitu 16.18 m² yang berada di ujung blok II yang bermaksud agar resapan itu tergabung menjadi beberapa sumber resapan.

Kata Kunci : Drone, Jalur Sanitasi, Pemetaan

***Mapping Of Water Sanitation Paths Using Drones
In The Housing Environment Of BTN Grha Tegal Amertha Banjar Tegal
Buleleng***

By

Kadek Mia Novitasari, NIM 1904081003

Survey and Mapping Study Program (D-III)

ABSTRACT

Sanitation is an effort to produce conditions that are free from the emergence of disturbances and diseases. The local sanitation system (onsite) is a waste water disposal system in which wastewater is not collected and channeled into a network of channels that will take it to a wastewater treatment plant or receiving water body, but is disposed of on site. The purpose of this study was to determine the existing sanitation conditions in the Grha Tegal Amertha BTN Housing and to map the adjustment of the sanitation disposal path in the Grha Tegal Amertha BTN Housing.

The method used in this research is qualitative to conduct a field survey to look for visual images which will later determine the classification of good and bad sanitation lines. The two descriptive methods are used to describe the adjustment of the sanitary sewer line, namely where the appropriate sanitation line is based on good/bad classification and recommendations regarding the existing condition of the sanitation line.

The results of this study are in the existing sanitation conditions, the results of good sanitation conditions are 17 points with an overall length of 38,280 cm which is recommended for the need for regular monitoring and poor sanitation conditions totaling 11 points with an overall length of 2,357 cm which is recommended to have repair. Regarding the sanitation plan line, which is made with a planned line length of 6,293 cm and the building where the final infiltration is made is in the form of a polygon which has an area of 16.18 m² which is at the end of block II which means that the infiltration is combined into several infiltration sources.

Keywords: Drones, Mapping, Sanitation Paths