

ABSTRAK

YONGKY PRASETYA HERMAWAN, 715.5.1.0763. *Pemetaan saluran drainase di pasar lenteng.* Skripsi, Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Sipil, Universitas Wiraraja Sumenep. (Pembimbing : **DWI DESHARIYANTO, MT.** dan **HERLYN CAROLYNA, MT.**).

Pasar lenteng merupakan pasar tradisional yang masih berkembang yang berlokasi di kecamatan lenteng kabupaten sumenep, jawa timur. Yang secara wilayah merupakan salah satu dari 27 kecamatan yang ada di wilayah kabupaten sumenep. Secara geografis, kecamatan lenteng berada di ketinggian kurang dari 500 meter dari permukaan laut, atau termasuk daerah dataran rendah, meliputi areal seluas 7.140,59 ha (71,41. Km). kalau dalam segi astronomis, kecamatan lenteng berada pada posisi lintang $11^{\circ},71'$, BT- $113^{\circ} 83'$ BT. Pasar adalah tempat perjumpaan antara pembeli dan penjual, dimana barang/jasa atau produk dipertukarkan antara pembeli dan penjual.

Drainase merupakan salah satu fasilitas yang dirancang sebagai sistem guna memenuhi kebutuhan masyarakat dan merupakan komponen penting dalam perencanaan (perencanaan infrastrukturnya). Menurut Dr Ir. Supripin, M.Eng. (2004;7) drainase mempunyai arti mengalirkan, menguras, membuang, atau mengalihkan air.

Pemetaan adalah pengelompokan suatu kumpulan wilayah yang berkaitan dengan beberapa letak geografis wilayah yang meliputi dataran tinggi, pegunungan, sumber daya dan potensi penduduk yang berpengaruh terhadap sosial kultural yang memiliki ciri khas khusus dalam penggunaan skala yang tepat. Dengan penelitian ini maka pemetaan merupakan proses pengumpulan data untuk dijadikan sebagai langkah awal dalam pembuatan peta, dengan menggambarkan penyebaran kondisi alamiah tertentu secara meruang, memindahkan keadaan sesungguhnya kedalam peta dasar, yang dinyatakan dengan penggunaan skala peta. Sistem pemetaan saluran drainase di pasar lenteng sudah semestinya dirancang untuk mengetahui arah aliran air dan untuk menampung debit aliran air yang normal.

Dari hasil pemetaan saluran drainase di Pasar Lenteng dapat PUH 2 tahun maka didapat $Q_{maksimum}$ 0,090 m³/det lebar atas 0,40 m, lebar bawah 0,40 m, dan tinggi saluran 0,52 m,

Kata Kunci: saluran drainase, pemetaan, pasar.

ABSTRACT

YONGKY PRASETYA HERMAWAN, 715.5.1.0763. *Pemetaan saluran drainase di pasar lenteng.* Skripsi, Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Sipil, Universitas Wiraraja Sumenep. (**Pembimbing: DWI DESHARIYANTO, MT. And HERLYN CAROLYNA, MT.**).

Lenteng Market is a traditional market that is still developing, located in the Lenteng sub-district of Sumenep Regency, East Java. Regionally, it is one of 27 sub-districts in the Sumenep Regency. Geographically, lenteng sub-district is located at an altitude of less than 500 meters above sea level, or including low-lying areas, covering an area of 7,140.59 ha (71.41. Km). in astronomical terms, the lenteng sub-district is in the latitude of 11 °, 71 ', BT-113 ° 83' BT. Market is a meeting place between buyers and sellers, where goods / services or products are exchanged between buyers and sellers.

Drainage is one of the facilities that is designed as a system to meet the needs of the community and is an important component in planning (planning infrastruktur in particular). According to Dr. Ir. Supripin, M.Eng. (2004; 7) drainage means to drain, drain, dispose, or divert water.

Mapping is the grouping of a group of regions related to several geographical locations of the region which include the highlands, mountains, resources and population potential that have socio-cultural influences that have special characteristics in the use of appropriate scales. With this research, mapping is the process of collecting data to be used as a first step in making maps, by describing the distribution of certain natural conditions in a space, transferring the actual conditions to the base map, which is expressed by using a map scale. The drainage channel mapping system in the lenteng market should be designed to determine the direction of water flow and to accommodate normal water flow.

From the mapping results of drainage channels in the Lenteng Market, PUH can be obtained for 2 years, a maximum Q90 of 0.090 m³ / sec width of 0.40 m, width of 0.40 m, and height of 0.52 m,

Keywords: saluran drainase, pemetaan, pasar.