

ABSTRAK

Drainase mempunyai arti mengalirkan, menguras, membuang, atau mengalihkan air. Secara umum, drainase didefinisikan sebagai serangkaian bangunan air yang berfungsi untuk mengurangi dan/atau membuang kelebihan air dari suatu kawasan atau lahan, sehingga lahan dapat difungsikan secara optimal. Drainase juga diartikan sebagai usaha untuk mengontrol kualitas air tanah dalam kaitannya dengan salinitas. Tujuan dari penelitian ini untuk merencanakan sistem drainase di Desa Madugondo Kecamatan Belitang Jaya Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur.

Data atau informasi yang digunakan adalah data sekunder yang diperoleh dari Kabupaten dan data primer diperoleh dari survey langsung di lapangan. Metode pengolahan data menggunakan perhitungan secara manual sesuai dengan metode rasional untuk menghitung debit hujan, dan rumus Manning untuk debit saluran.

Setelah dilakukan perhitungan maka didapat dimensi saluran ekonomis untuk saluran drainase adalah dengan lebar dasar $B = 0.50$ m dan tinggi air $h = 0.25$ m dengan tinggi jagaan saluran adalah $0,10$ m. sehingga di dalam pengerjaan saluran drainase di lapangan menggunakan ukuran lebar dasar $B = 0.50$ m dan tinggi penampang $h = 0.70$ m. Penampang saluran berbentuk persegi.

Kata kunci: Perencanaan Drainase, debit hujan (QH).

ABSTRAK

Drainage has the meaning of draining, draining, dumping, or diverting water. In general, drainage is defined as a series of water structures that function to reduce and/or remove excess water from an area or land, so that the land can be used optimally. Drainage is also defined as an attempt to control groundwater quality in relation to salinity. The purpose of this study is to plan a drainage system in Srikaton Village, Buay Madang Timur district, East Ogan Komerling Ulu Timur regency.

The data or information used is secondary data obtained from the Regency and primary data obtained from direct surveys in the field. The data processing method uses manual calculations according to the rational method for calculating rain discharge, and the manning formula for channel discharge.

After the calculation, the dimensions of the economic channel for the drainage channel are obtained with a base width of $B = 0.50$ m and water height $h = 0.25$ m with a guard height of 0.10 m. so that in the drainage channel construction in the field, the base width $B = 0.50$ m and the cross-sectional height $h = 0.70$ m are used. The channel cross section is square.

Keywords: Drainage Planning, rain discharge (QH).