

KINERJA SISTEM DRAINASE TATA AIR KAWASAN ARJUNA UTARA KECAMATAN KEBON JERUK

Asri Wulan¹
Haryono Putro²

Jurusan Teknik Sipil, Universitas Gunadarma
asr_wulan@yahoo.com

Abstrak

Sebagian besar wilayah Kota Administrasi Jakarta Barat berupa daratan rendah dengan beberapa bagian berada di bawah permukaan laut (dpl) kondisi ini merupakan salah satu faktor penyebab tingginya resiko genangan air yang terjadi pada musim penghujan. Pada sisi lain wilayah Kota Administrasi Jakarta Barat juga banyak dilalui sungai (kali), yaitu antara lain Kali Mookekart, Kali Angke, Kali Sekretaris, Kali Grogol, Kali Cengkareng Drain dan Kali Banjir Kanal. Genangan banjir selalu menimbulkan kerugian yang tidak sedikit, baik dari aspek fisik, sosial dan ekonomi. Untuk itu dalam penanganan masalah drainase dan penanggulangan banjir suatu kawasan, diperlukan pengembangan sistem pengendalian banjir, normalisasi/sungai dan pembangunan waduk-waduk atau polder untuk penampungan air. Kinerja ini juga harus dapat menghasilkan konsep rancangan sistem tata air terpadu dan terkoordinir yang melibatkan semua pihak dari hulu ke hilir. Sehingga hasil kajian ini dapat dijadikan rujukan/pedoman sistem tata air bagi elemen masyarakat, Pemerintah dan pihak-pihak lain yang akan melakukan kegiatan pembangunan baik parsial maupun simultan terhadap Kawasan Arjuna Utara Kecamatan Kebon Jeruk.

Kata Kunci: Drainase, Sistem Tata Air, Banjir

Abstract

Most areas of West Jakarta City Administration of low land with some parts are below sea level (asl) of this condition is one of the factors causing the high risk pool of water that occurs during the rainy season. On the other hand the area of West Jakarta City Administration is also widely traveled river (times), among other Mookekart Kali, Kali Angke, Secretary Kali, Kali Grogol, Kali and Kali Cengkareng Drain Flood Canal. Floodwaters do not always cause a little damage, either from physical, social and economic. For it in handling the problem of drainage and flood an area, required the development of flood control system, the normalization / rivers and building dams for water reservoirs or polders. This performance should also be able to produce the concept design of a system of integrated and coordinated water involving fictitious parties from upstream to downstream. So that the results of this study can be used as a reference/guideline for the waterworks system of society, government and other parties who will perform construction activities either partially or simultaneously to the Northern Region District of Kebon Jeruk Arjuna.

Keywords: Drainage, Water System System, Flood