

Perencanaan saluran pengumpul limbah domestik perumahan Rancamaya - Ciawi Bogor Jawa-Barat

Dedi Haryadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20238860&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Perumahan Rancamaya, dengan luas lahan keseluruhan 350 Hektar, direncanakan akan dibangun 1.320 unit rumah dalam 3 (tiga) type, dengan jumlah penduduk rencana sebesar 11.100 jiwa. Selain dirancang untuk kawasan pemukiman (Residential Area) kelas menengah keatas, juga dilengkapi dengan berbagai fasilitas pendukung seperti Wilage Center (Hotel, Club House, Kolam Renang, Lapangan tenis), serta Lapangan Golf, dan Commercial Area (Ruko, Sekolah dan Perkantoran). Tentunya akan menjadi suatu masalah yang besar dimasa datang bila sistim jaringan air kotornya tidak dirancang secara matang sejak dini. Istilah air kotor disini adalah air buangan yang dihasilkan dari sisa pemakaian air bersih dalam suatu aktivitas rumah tangga sehari-hari yang harus segera di buang guna menghindari wabah penyakit yang dapat di timbulkannya.

Sistim pembuangan air Rotor yang ada di perumahan Rancamaya adalah On-Sita System, dimana air buangan rumah tangga, baik yang berasal dari WC maupun Kamar mandi hanya ditampung pada Saptick Tank yang dilengkapi dengan sumur peresapan pada tiap-tiap rumah.

Hasil perencanaan ini adalah di dapatnya poia jaringan pengumpul yang ideal untuk kawasan Rancamaya yang berbukit dimana pengaliran secara gravitasi tercapai, dan panjang jaringan saluran pengumpul yang pendek serta penggunaan dimensi pipa yang umum, dengan jumlah bangunan-bangunan pelengkap yang sedikit. Sehingga prinsip keekonomisan sebuah perencanaan tercapai.