

PERENCANAAN SISTEM PENYALURAN  
AIR BUANGAN DOMESTIK  
KECAMATAN GADING CEMPAKA  
KOTA BENGKULU

Dosen Pembimbing I : Ir. H. Kasam, MT.  
Dosen Pembimbing II : Andik Yulianto, ST.

JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
JOGJAKARTA

ABSTRAKSI

Pengelolaan air buangan domestik yang kurang baik di suatu kota akan mengakibatkan dampak buruk bagi kesehatan lingkungan dan masyarakatnya, sementara kuantitas air buangan akan selalu meningkat seiring dengan perkembangan aktifitas kota dan peningkatan jumlah penduduk. Kota Bengkulu adalah salah satu dari kota yang belum mempunyai jaringan Sistem Penyaluran Air Buangan domestik, sehingga tepat untuk direncanakan Sistem Penyaluran Air Buangan Domestik.

Sistem *off – site* sudah selayaknya dipertimbangkan untuk mengantisipasi dampak yang akan timbul karena air buangan. Sistem Penyaluran Air Buangan ( *sewerage system* ) merupakan kebutuhan vital untuk mengumpulkan dan menyalurkan air buangan ( *sewage* ) ke tempat pengolahan dengan system higienis dan terhindar dari kontak antara air buangan dengan masyarakat. Pada perencanaan ini pemilihan wilayah perencanaan menggunakan metode pembobotan pada setiap kelurahannya dan bobot yang terbesar diambil sebagai wilayah perencanaan.

Perencanaan akan menggunakan sistem modular ( per kelurahan akan dibuat terpisah/ sendiri-sendiri ). Dengan periode perencanaan selama 10 tahun yaitu Tahun 2005 – 2014. Bahan pipa yang digunakan adalah pipa UPVC. Bangunan pelengkap yang digunakan adalah *manhole* dan pompa, bangunan penggelontor.

Kata kunci: Penyaluran air buangan, Kecamatan Gading Cempaka.

**SEWERAGE SYSTEM DESIGN  
AT SUBDISTRICT  
GADING CEMPAKA  
BENGKULU**

Dosen Of Counsellor I : Ir. H. Kasam, MT.  
Dosen Of Counsellor II : Andik Yulianto, ST.

**ENVIROMENTAL TECHNIQUE MAJORS  
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANNING  
ISLAM INDONESIA JOGJAKARTA**

**ABSTRACTION**

Management of unfavorable domestic discard water in a town will result bad impact to health of environment and its society, whereas amount irrigate discard will always mount along with growth of town activities and improvement of resident amount. Bengkulu is one of the town which not yet had network Sewerage System of Domestic Discard Water, so that precisely to be planned by Sewerage System Of Domestic Discard Water.

System of *off - site* is the right track to allowed for to anticipate impact to arising from discard water. Channeling System of Discard Water (sewerage system) representing vital requirement to collect and channel discard water (sewage ) to processing place with hygienic system and protected from contact between discard water with society. At this planning regional election of planning use the wight method in each its chief of village and biggest wight taken by as planning region.

From result of planning will use modular system (per sub-district will be made is separate/ by self). With period of planning during 10 year that is Year 2005 - 2014. Materials Pipe that used is pipe of UPVC. Complement Building that used is manhole, pumping and flushing building.

Key word: Sewerage System, Gading Cempaka Subdistrict.