

PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PENGOLAHAN AIR LIMBAH DOMESTIK PADA KAWASAN PASANG SURUT DAN RAWA DI KOTA MAKASSAR

Oleh: Imbang Muryanto

(Disampaikan Pada Rakornas STBM – 2 Tahun 2014)

DINAS PEKERJAAN UMUM KOTA MAKASSAR
Jakarta, 4 September 2014

Permasalahan



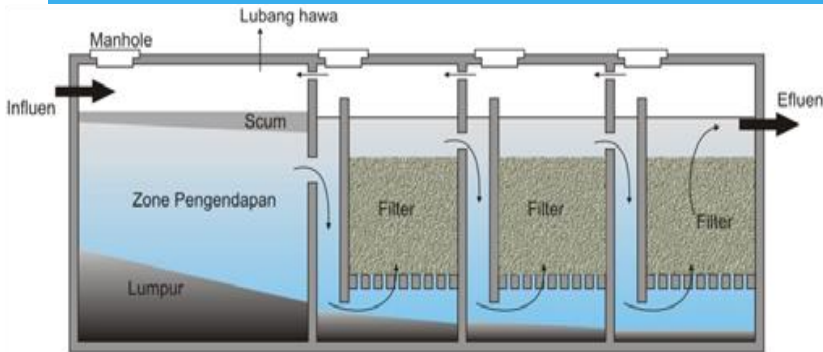
- Perkembangan kawasan kumuh perkotaan tidak bisa dihindari semakin meluas, bahkan menempati lokasi yang tidak layak untuk permukiman seperti daerah pasang surut dan rawa.
- Penempatan sarana dan prasarana permukiman terkendala oleh kondisi fisiografis dan potensi wilayah yang terbatas.
- Pelayanan Air Bersih dan sanitasi yang merupakan kebutuhan utama pada masyarakat marginal terabaikan sehingga aksesnya sangat rendah.
- Untuk mencapai target universal akses sanitasi bagi masyarakat marginal di Kota Makassar sebagai salah satu kota pantai, adalah dengan mengembangkan teknologi yang aman bagi lingkungan dan sesuai dengan karakteristik wilayah dan masyarakatnya.

Pendekatan



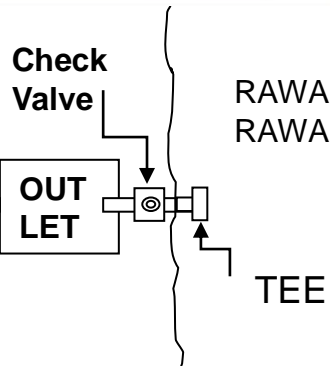
- Menyediakan sarana sanitasi komunal dengan biaya pengelolaan dan pemeliharaan yang terjangkau dengan sistem pemberdayaan masyarakat.
- Membantu penyediaan sarana sanitasi individual yang sederhana, terjangkau, dan dapat dimengerti oleh masyarakat.
- Memberikan bantuan stimulan jamban yang sesuai dengan karakteristik rumah panggung.

KONSTRUKSI IPAL KOMUNAL DAERAH PASANG SURUT



Bak dengan beberapa kompartemen yang dilengkapi dengan filter (batu vulkano, bioball, atau media lain). Air limbah akan diolah secara anaerob. Aerobic Filter dapat terbuat dari beton maupun FRP.

IPAL

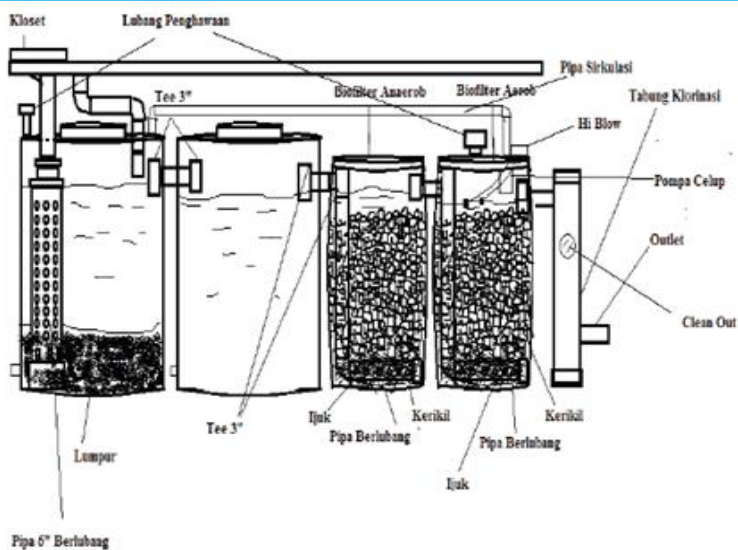


Air Payau atau Asin pada daerah Rawa dapat membunuh bakteri yang semestinya berkembang dalam IPAL, Oleh sebab itu diupayakan air Payau tidak masuk ke IPAL, melalui penanganan teknis pelaksanaan dilapangan



Untuk itu Pipa Pembuangan setelah Outlet dipasang Cheek Valve dan Didepan Cheek Valve dipasang sambungan Tee untuk mengurangi tekanan balik kearah Valve

KONSTRUKSI IPAL INDIVIDUAL UNTUK RUMAH PANGGUNG



- Pada daerah rawa dan pinggiran pantai, masyarakat bermukim di rumah panggung. Bagi yang tidak mendapat SR IPAL Komunal dapat memasang IPAL Individual Khusus Rumah Panggung.
- Model ini hasil karya lomba TTG pada Program H5 di Makassar.
- Masih merupakan percontohan, untuk disosialisasikan supaya masyarakat berminat.
- Konstruksi IPAL ini terdiri atas 5 Tanki (2 Tanki Pengendapan, 1 Tanki Filter Anaerob, 1 Tanki Aerob, dan 1 Tabung Klorinasi)

JAMBAN FIBERGLAS UNTUK RUMAH PANGGUNG



- Jamban keluarga untuk permukiman rumah panggung yang terletak di daerah rawa dan pasang surut, membutuhkan biaya yang besar apabila dibangun dengan konstruksi pasangan batu dan Cor beton.
- Dilakukan pemasangan jamban dengan bahan fiber sehingga praktis di tempatkan di lantai rumah panggung.
- Pengadaan jamban tersebut dilakukan dengan sistem kredit yang dikelola oleh KSM SLBM

*Hand in Hand to
Create Synergy...*

FOR SANITATION

TERIMA KASIH, THANK YOU

TAKRAW

A Makassar's traditional kick-ball game where skilled team members provide their best contributions to create synergy, and win the competition.

Sebuah permainan bola tendang tradisional khas Makassar yang memerlukan kekompakan kerja sama tim dan mensyaratkan para pemain untuk menyumbangkan kemampuan terbaiknya guna memenangkan pertandingan.

