

Pendahuluan

Pencemaran badan air yang disebabkan oleh limbah domestik dirasakan semakin meningkat dari tahun ke tahun, karena belum berimbang dengan penanganan yang memadai. Hal ini menyebabkan badan air berfungsi sebagai perairan penampung limbah tercemar yang ditunjukkan oleh kadar BOD, COD, unsur hara (N dan P), Koli tinja yang tinggi dan kandungan Oksigen terlarut yang rendah pada perairan yang telah melintasi kota.

Keadaan ini tidak dapat dibiarkan berlangsung terus, perlu dilakukan suatu pengolahan sebelum air limbah tersebut dibuang ke badan air.

Sampai saat ini berbagai teknik pengolahan telah banyak dilakukan untuk menurunkan kadar pencemar, diantaranya dengan sistem pengolahan secara Fisika, Kimia dan Biologi atau kombinasinya, namun teknologi ini memerlukan biaya Operasi dan Pemeliharaan (O&P) yang tinggi.

Salah satu teknologi alternatif sederhana dengan biaya O&P yang murah adalah dengan menggunakan ekoteknologi atau dikenal sebagai *Wetland*

Tujuan

Tujuan penelitian untuk memperoleh suatu teknologi aplikasi berupa Teknologi Tepat Guna (TTG) untuk pemulihan kualitas air.

