

# UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM

---

Program Sarjana Teknik Sipil dan Perencanaan  
Semester Ganjil 2019/2020

## **ANALISIS *WASTE WATER* MANAJEMEN DI SEKITAR PROYEK PEMBANGUNAN MEGA SUPER BLOK *MEISTERSTADT* BATAM CENTRE**

NPM: 1611051

LEANY

### **ABSTRAK**

Pertumbuhan jumlah penduduk di Indonesia yang setiap tahunnya semakin bertambah akan berdampak serius terhadap turunnya daya dukung lingkungan. Kota Batam merupakan salah satu kota industry terbesar di Indonesia, dan akan didirikan kawasan Meisterstadt yang nantinya akan banyak gedung dengan aktivitas yang berbeda-beda.

Tujuan dari dilakukannya penelitian ini adalah Menyajikan kondisi eksisting sistem pengolahan air limbah yang ada di kawasan Meisterstadt Batam serta Menganalisa konsep *waste water management* yang cocok untuk diterapkan dikawasan Meisterstadt Batam.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kualitatif. Dalam metode ini penulis juga melakukan wawancara terhadap pihak terkait untuk mendapatkan pendekatan dari materi penelitian yang akan diambil. Selain itu penulis juga melakukan dokumentasi saat berada di lokasi penelitian untuk menambah data primer yang nantinya dapat dilampirkan.

Kondisi eksisting dari sistem pengolahan air limbah yang ada di kawasan Meisterstadt Batam yakni menggunakan kolam retensi yang fungsinya untuk menampung air limbah, dikumpulkan dalam satu titik atau kolam sebelum akhirnya dialirkan menuju sungai/titik kumpul air terdekat. Penulis akan menawarkan konsep manajemen air limbah yang cocok dan nantinya dapat diterapkan di kawasan Meisterstadt Batam. Metode yang dipilih adalah pengolahan air limbah secara biologis dengan metode biofilter anaerob aerob. Serta menyarankan untuk menerapkan lembaga operator yang nantinya dapat pengatur jalannya proses pengolahan air limbah dikawasan Meisterstadt Batam.

Kata kunci: *Waste water*, limbah, plambing, IPAL, Meisterstadt Batam