

ABSTRAK

Nama : Deni Ardiansyah
Program Studi : Teknik Sipil
Judul : Analisa Infrastruktur IPAL dan Parkir
RSUD Kota Tangerang
Dosen Pembimbing : Ir Rahmat Setyadi, MT.

Pengoperasian sebuah rumah sakit, antara lain akan menghasilkan limbah, dan akan membutuhkan lahan parkir. Untuk itu perlu dilakukan evaluasi kondisi eksisting infrastruktur IPAL nya, serta kapasitas lahan parkirnya. Studi ini dilakukan di RSUD Kota Tangerang.

Metode yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif dan deskriptif. Data IPAL dan kapasitas ruang parkir menggunakan data sekunder. Data lalu lintas kendaraan didapat melalui survai kendaraan yang keluar masuk rumah sakit.

Hasil dari perhitungan evaluasi IPAL, didapat kondisi eksisting debit air limbah puncak sebesar 0,002496822 m³/detik, dan kapasitas ruang parkir (KRP) sepeda motor eksisting sebesar 199 SRP. Kesimpulan dari penelitian ini, yaitu kondisi eksisting semua tangki IPAL tidak memenuhi kapasitas dan waktu tinggal yang ditentukan, sehingga semua unit pengolahan limbah perlu ditambah kapasitasnya. Kapasitas ruang parkir kendaraan masih mencukupi, serta kapasitas ruang parkir sepeda motor perlu ditambah.

Kata kunci : infrastruktur, ipal, ruang parkir

ABSTRACT

Operating a hospital, among other things, will generate waste, and will require parking. For this reason, it is necessary to evaluate the existing condition of the WWTP infrastructure, as well as the capacity of the parking lot. This study was conducted at the Tangerang City Hospital.

The method used in this research is a qualitative and descriptive method. IPAL data and parking space capacity use secondary data. Vehicle traffic data is obtained through a survey of vehicles entering and leaving the hospital.

The results of the calculation of the WWTP evaluation, obtained the existing condition of peak wastewater discharge of 0.002496822 m³/second, and the existing motorcycle parking space capacity (KRP) of 199 SRP. The conclusion of this study is that the existing conditions of all WWTP tanks do not meet the specified capacity and residence time, so that all waste treatment units need to be increased in capacity. The vehicle parking space capacity is still sufficient, as well as the motorcycle parking space capacity needs to be increased.

Keywords: infrastructure, WWTP, parking space.