

**PRA PERANCANGAN INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH
MEDIS KAPASITAS 5 M³/HARI SISTEM AEROBIK DAN ANAEROBIK
DENGAN MEDIA BIOFILTER TERCELUP
DI PUSKESMAS KECAMATAN KRESEK KABUPATEN TANGERANG**

SKRIPSI

Program Studi TEKNIK LINGKUNGAN



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2017**

**PRE DESIGN INSTALLATION OF MEDICAL WASTE WATER
TREATMENT CAPACITY 5 M3 / DAY OF AEROBIC AND ANAEROBIC
SYSTEMS WITH MEDIA DYED BIOFILTER
IN THE PUBLIC HEALTH CENTER KRESEK DISTRICT OF
TANGERANG**

THESIS

ENVIRONMENTAL ENVIRONMENT STUDY PROGRAMS



**FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2017**

PRA PERANCANGAN INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH MEDIS KAPASITAS 5M³ / HARI SISTEM AEROBIK DAN ANAEROBIK DENGAN MEDIA BIOFILTER TERCELUP DI PUSKESMAS KECAMATAN KRESEK KABUPATEN TANGERANG

Zainul Arifin
Teknik Lingkungan

011502573125023

Abstrak

Memperbaiki perhitungan dimensi perhitungan air limbah medis dan non medis system aerobic dan anaerobic di puskesmas kresek dan sebagai acuan dalam membangun sarana Pengolahan air limbah medis dan non medis di puskesmas kresek Penelitian ini menggunakan pendekatan lingkungan dan merupakan penelitian deskriptif dengan menggunakan perhitungan rumus pengolaan air limbah medis yang di terbitkan BPPT tahun 2013. Kapasitas Desain yang direncanakan kami bersepakat dengan pihak Puskesmas Kecamatan Kresek Untuk membuat Perencanaan Instalasi Air Limbah Sebanyak 5m³/hari 0.028m³/Jam atau 3.14 L/Menit dengan Asumsi Akan diadakan Penambahan Ruangan Inap Ditahun 2018. Dengan mengetahui jumlah timbulan limbah sehingga dapat di simpulkan untuk perencanaan IPAL dengan kapasitas 5 m³ perhari Untuk itu akan sesuai jika diterapkan di lokasi perencanaan IPAL dengan spesifikasi volume bak pemisah lemak 0.015 m³, volume bak ekualisasi 2.5 m³, volume bak pengendapan awal 0.833 m³, volume bak biofilter anaerob 2.98m³, volume bak biofilter aerob 1.875 m³ dan volume bak pengendapan akhir 0.833 m³.

Kata Kunci : air limbah Medis, Puskesmas, Infeksius, pengolahan limbah

Abstract

Improve the calculation of medicinal and non-medical waste water usage dimensions of aerobic and anaerobic systems at puskesmas kresek and as a reference in constructing medical and non medical medical treatment facilities at puskesmas kresek This study uses an environmental approach and is a descriptive study using the calculation of the formula for the management of medical waste water published in BPPT 2013 Our planned Design Capacity agrees with the Puskesmas Kecamatan Kresek To make the Planning of Waste Water Installation 5m³ / Day 0.028m³ /Hour or 3.14 L / Minutes with Assumption Will be Added Room By 2018 By knowing the amount of waste generation so that it can be concluded for the planning of WWTP with capacity 5 m³ per day For that will be appropriate if applied in location of WWTP planning with specification of fat-separator tub 0.015 m³, equalization volume of 2.5 m³, the volume of precipitation basin 0, 833 m³, volume An anaerobic baaucide 2.98m³, a 1.875 m³ aerobic biofilter tub and final settling-tub 0.833 m³.

Keywords Medical waste, Puskesmas, Infection, waste treatment