

Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung

Program Studi Sanitasi

Karya Tulis Ilmiah, April 2020

Abstrak

Apriansyah

STUDI LITERATUR TEKNOLOGI PENGOLAHAN KADAR FOSFAT PADA LIMBAH CAIR *LAUNDRY*

(vi + 47 Halaman + 6 Tabel + 2 Gambar)

Limbah *laundry* yang mengandung fosfat akan menyebabkan masalah lingkungan hidup yaitu *eutrofikasi*, yaitu suatu keadaan lingkungan perairan dalam keadaan nutrisi yang berlebihan memungkinkan adanya pertumbuhan yang cepat dari alga (*blooming*) dan menutup masuknya sinar matahari masuk, serta keadaan oksigen yang berkurang pada lingkungan perairan dibawah permukaan air karena dimanfaatkan alga.

Jenis penelitian yang digunakan adalah Studi Literatur. Desain penelitian yang dilakukan yaitu menggunakan metode Studi Literatur *Review*. Studi Literatur *Review* adalah istilah yang menunjukkan suatu pendekatan kuantitatif dan sistematis untuk meninjau penelitian-penelitian yang sudah dilakukan. Sumber yang didapat dari artikel atau jurnal hasil penelitian yang dicari melalui situs pencarian seperti google *schooler*.

Hasil penelitian terdapat beberapa teknologi pengolahan kadar fosfat pada limbah cair *laundry*. Efektifitas penurunan kadar fosfat sebanyak 98,36%. Faktor-faktor yang mempengaruhinya yaitu konsentrasi, waktu pengolahan, karakteristik, luas permukaan dan peningkatan pH. Kesimpulan penelitian ini yaitu terdapat beberapa teknologi pengolahan kadar fosfat pada limbah cair *laundry*. Disarankan kepada pengusaha *laundry* untuk membuat pengolahan limbah cair *laundry* dengan skala kecil.

Daftar pustaka :18 (1973-2019)

Kata kunci :Teknologi pengolahan kadar fosfat pada limbah cair *laundry*