

Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung

Program DIII Kesehatan Lingkungan

Studi Literatur, Mei 2020

## **ABSTRAK**

M Fadlan Al Rasid

### **STUDI LITERATUR EFEKTIVITAS PENGOLAHAN LIMBAH CAIR USAHA *LAUNDRY***

i + 20 Halaman + 3 Tabel + 3 Lampiran

Setiap produksi yang dilakukan manusia akan menghasilkan limbah, limbah ini dapat menimbulkan masalah karena alam memiliki kemampuan untuk menguraikan kembali komponen yang terkandung dalam limbah. Namun bila terakumulasi dalam skala besar, akan timbul permasalahan yang dapat mengganggu keseimbangan lingkungan hidup. Jenis penelitian yang digunakan adalah Studi Literatur. Variabel yang diperiksa untuk efektivitas pengolahan limbah cair *laundry* yaitu BOD, COD, Fosfat, Surfaktan. Dari hasil pengolahan limbah cair *laundry* yang menggunakan metode MBBR didapatkan hasil bahwa teknologi pengolahan limbah cair *laundry* yang efektif menggunakan metode *Moving Bed Bio-Reactor* dengan hasil efektivitas yang telah diteliti yaitu 90 - 99.8,%. Penerapan teknologi *Moving Bed Bio Reaktor* untuk pengolahan air limbah memberikan hasil yang efektif untuk penurunan kadar BOD, COD, Fosfat dan Surfaktan. Disarankan teknologi MBBR bisa diterapkan pada usaha *laundry* karena biaya pengoprasian yang murah, mudah dan alat tersebut tahan lama.

DAFTAR PUSTAKA : 21 (1981 - 2019)

KATA KUNCI : BOD, COD, Surfaktan, Fosfat, Pengolahan