***Cover Letter* Jurnal Ilmu Lingkungan**

**Judul:** *Model Biokinetika Sistem Kontak Stabilisasi Lumpur Air Lindi Berdasarkan Pengaruh Fosfor dan Variasi Waktu Detensi Unit Kontak*

November, 2022.

4 November 2022

Editor Jurnal Ilmu Lingkungan

Program Studi Ilmu Lingkungan

Sekolah Pasca Sarjana Universitas Diponegoro

Jl. Imam Bardjo No. 5, Semarang. Telp/Fax. 024 8453635

Yth. Editor Jurnal Ilmu Lingkungan,

Kami mengirimkan sebuah naskah untuk dipertimbangkan publikasi di Jurnal Ilmu Lingkungan tahun 2022-2023. Naskah (manuskrip) tersebut berjudul “*Model Biokinetika Sistem Kontak Stabilisasi Lumpur Air Lindi Berdasarkan Pengaruh Fosfor dan Variasi Waktu Detensi Unit Kontak*”. Naskah ini belum pernah dipublikasi di jurnal lain dan secara bersamaan dikirimkan ke jurnal lain.

Jenis naskah ini adalah *research journal* yang menjelaskan secara detil tentang kinerja unit kontak pada sistem konfigurasi kontak stabilisasi untuk pengolahan air lindi. Penekanan naskah ini ditujukan untuk mengevaluasi kinerja unit kontak berdasarkan variasi waktu detensi (HRT) pada kondisi aliran tidak tunak serta menentukan estimasi parameter biokinetika di dalam persamaan model pertumbuhan mikroorganisme. Penelitian diawali dengan mengkonfigurasi unit kontak stabilisasi, menganalisis parameter kualitas air limbah, dan memprediksi parameter biokinetika untuk memperkirakan kualitas air limbah. Kami yakin publikasi ini akan sangat berguna sebagai sarana informasi di dalam optimasi pengolahan air lindi melalui pengolahan kontak stabilisasi melalui pendekatan aspek *modeling engineering*.

Naskah terbagi menjadi tiga (2) berkas dokumen, yaitu naskah (manuskrip) jurnal, dan daftar rekomendasi reviewer. Naskah manuskrip telah disesuaikan dengan *templete* Jurnal Ilmu Lingkungan.

Terima kasih atas pertimbangan Anda.

Ketua tim penulis, Allen Kurniawan

Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknologi Pertanian

Institut Pertanian Bogor, Kampus IPB Dramaga, Bogor 16680

Telp. +62-251-8627-225

Email: allenkurniawan@apps.ipb.ac.id