

ABSTRACT

REDO RESALDIPRATAMA. 2025. Desain Sistem Pengolahan Limbah Sawitcair Kelapa Sawit PTZee Cemerlang Bersaudara Kirana Grup Dimartapura OKU Timur. Skripsi. FT UNBARA

Penelitian ini dilakukan di perkebunan kelapa sawit PT Zee Cemerlang Bersaudara Kirana Grup Di Martapura OKU Timur, Sumatera Selatan mulai dari bulan Mei 2025. Tujuan utama penelitian ini adalah untuk merencanakan bentuk Instalansi Pembuangan Air Limbah (IPAL) dengan Aplikasi Lahan (Land Application) dan sistem kolam (Ponding System). Serta membuat design/gambar bangunan dan rencana anggaran biaya secara lengkap dan detail sesuai dengan situasi dan kondisi lapangan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pengaplikasian kolam limbah sawit dengan Land Application dan Ponding System merupakan salah satu alternatif pembuangan dan penampungan limbah yang bersifat ekonomis, ramah lingkungan dan dapat digunakan kembali menjadi pupuk sehingga dapat meminimalisir anggaran biaya pembangunan yang besar.

Kata Kunci

Limbah Cair Kelapa Sawit, Land Application, Rencana Banguna

ABSTRACT

REDO RESALDIPRATAMA. 2025. Desain sistem pengolahan limbah sawit cair kelapa sawit PT Zeecemerlang bersaudara kirana grup Dimartapura oku timur. Skripsi. FT UNBARA

This research was conducted at Zee cemerlang braders kirana grup Di martapura oku timur starting from Mei

2025. The main objective of this research is to plan the form of Wastewater Disposal Installation (WWTP) with Land Application and Ponding System. As well as making a complete and detailed building design/ drawing and cost budget plan in accordance with the situation and field conditions.

The results of this study indicate that the application of palm oil waste ponds with Land Application and Ponding System is an alternative waste disposal and storage that is economical, environmentally friendly and can be reused as fertilizer so as to minimize the large development cost budget.

Keywords:

Palm Oil Liquid Waste, Land Application, Development Plan