DIGITALISASI PENYAJIAN HASIL UJI KUALITAS AIR LIMBAH DOMESTIK DI GARDU INDUK UPT TANJUNGPURUNG UIP3B SUMATERA BERBASIS *WEBGIS*

Oleh

Farhan Faturrahman

RINGKASAN

Perusahaan Listrik Negara (PLN) Unit Induk Penyaluran dan Pusat Pengatur Beban (UIP3B) Sumatera Unit Pelaksana Transmisi (UPT) Tanjungpurung merupakan unit pelaksana transmisi di Provinsi Lampung yang mengatur alur tegangan dari pembangkit ke pusat - pusat beban. Maka dari itu, UPT Tanjungpurung membawahi 4 Unit Layanan Transmisi Gardu Induk (ULTG) dan 30 Gardu Induk (GI) dari berbagai kabupaten/kota di Provinsi Lampung. Penelitian ini terfokus pada penyajian hasil uji kualitas air limbah domestik. ULTG dan GI di wilayah UPT Tanjungpurung beberapa sudah mengelola air limbah yang tiap bulannya diambil sampel dan dilakukan uji laboratorium untuk mengetahui nilai dari masing masing parameter. Kegiatan ini didasarkan pada Pasal 3 Ayat (1) Permen LHK Nomor 68 Tahun 2016, menyatakan bahwa setiap usaha atau kegiatan yang menghasilkan air limbah domestik wajib mengolah air limbah yang dihasilkan, dan dilakukan agar tidak melebihi baku mutu sesuai Permen LHK No. 68 Tahun 2016 tentang baku mutu air limbah domestik. Setidaknya 4 ULTG, 16 GI, 1 Gudang, dan UPT Tanjungpurung sudah melakukan pengujian di tiap bulannya. Tujuan dari tugas akhir ini adalah mengidentifikasi, menyajikan informasi uji kualitas air limbah domestik UPT Tanjungpurung dengan menggunakan sistem informasi geografis. Menggunakan *ArcGIS* dan *WebGIS*. Penelitian ini dilakukan dengan pengumpulan data, baik data primer dari pengambilan sampel hingga hasil lab uji lab, survey lapangan, pengambilan koordinat, dan untuk data sekunder diperoleh dari hasil uji laboratorium kualitas air limbah domestik, shp provinsi Lampung beserta pemukiman. Data primer dan sekunder berikut di olah menggunakan Menggunakan Microsoft Excel dan ArcGIS. Setelahnya akan diketahui jika ada hasil yang melebihi baku mutu yang dapat dilihat dengan menggunakan peta *digital* serta dapat melihat ULTG, GI, dan Gudang yang sudah mengelola air limbah domestik dan hasil pengujian yang tidak melebihi baku mutu maupun yang melebihi.

Kata kunci : Kualitas air limbah domestik, Peta, Lampung