

Adillah Kokoh Wahyu, 2012. Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah Rumah Sakit Pupuk Kaltim Prima Sangatta. Skripsi ini di bawah bimbingan Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA dan Nur Indradewi Oktavitri, S.T., M.T. Program Studi Ilmu dan Teknologi Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Rumah sakit PKT Prima Sangata merupakan salah satu fasilitas umum yang berpotensi mencemari lingkungan dari air limbah yang dihasilkannya. Oleh sebab itu, perlu adanya penanganan terhadap air limbah tersebut. Tujuan dari perencanaan ini adalah untuk merencanakan bangunan instalasi pengolahan air limbah yang dapat menghasilkan kualitas efluen sesuai dengan baku mutu kualitas air limbah. Aspek perencanaan seperti efisiensi, luas lahan, kestabilan, dan biaya merupakan aspek penting dalam merencanakan unit bangunan instalasi pengolahan air limbah tersebut. Berdasarkan hasil analisis dan perhitungan dari data kualitas dan kuantitas air limbah yang ada, diperoleh unit bangunan pengolah yang sesuai untuk mengolah air limbah di rumah sakit PKT Prima Sangata yaitu meliputi, bak penampung, bak ekualisasi, biofilter anaerob aerob, bak pengendap II, unit klorinasi, dan unit pengolahan lumpur.

Kata kunci: air limbah, baku mutu, instalasi pengolahan air limbah, perencanaan, rumah sakit