

MONITORING KUALITAS AIR SUNGAI WAY SEKAMPUNG PADA RUAS LOKASI PROYEK BENDUNGAN MARGATIGA LAMPUNG TIMUR

Oleh

Adinda Serfia

RINGKASAN

Pembangunan bendungan Margatiga adalah proyek strategis nasional dengan luas 91,88 Ha di Lampung Timur yang mempunyai manfaat sebagai sarana irigasi, konservasi air, dan pariwisata. Balai Besar Wilayah Sungai (BBWS) Mesuji Sekampung telah melakukan analisis dampak lingkungan terhadap kualitas air sungai pada proyek bendungan Margatiga yang berada di Kabupaten Lampung Timur. Parameter air yang digunakan dalam melakukan analisis yaitu Derajat Keasaman (pH), *Total Dissolved Solid* (TDS), *Dissolved Oxygen* (DO), *Biological Oxygen Demand* (BOD), *Chemical Oxygen* (COD), *Padatan Tersuspensi* (TSS) dan *total caliform*. Data terdiri dari data hasil rona awal lingkungan tahun 2016. Untuk penelitian dilihat dari segi parameter fisika, parameter kimia dan parameter mikrobiologi dan data masa konstruksi pada tahun 2019, 2020 dan 2021. Dari data-data yang terkumpul dilakukan kegiatan berupa analisis parameter kualitas air sungai yang didapat dari proyek Bendungan Margatiga, Analisis data menggunakan metode deskriptif komparatif (perbandingan), hasil analisis kemudian dimuat ke dalam media sebuah tabel dan grafik untuk mendeskripsikan atau menggambarkan data berupa angka serta menghubungkannya. Untuk mendapatkan hasil analisis dapat dilihat setiap parameter memenuhi baku mutu kualitas air yang mengacu pada Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Berdasarkan data yang disajikan dalam bentuk tabel dan grafik, maka dapat disimpulkan bahwa parameter kualitas air mengalami fluktuatif naik dan turun namun masih dalam ambang batas baku mutu yang berlaku.

Kata Kunci: *Bendungan Margatiga, Parameter, Fluktuatif*