

Case Study

Project Title

Persetujuan Teknis Air Limbah – Kajian Teknis Pembuangan Air Limbah ke Badan Air Permukaan sebagai Syarat Pengajuan Persetujuan Teknis Pembuangan Air Limbah – PT Arutmin Indonesia Site Batulicin.

Project Snapshot

Klien: PT Arutmin Indonesia Site Batulicin | **Lokasi:** Kabupaten Tanah Sumbu, Kalimantan Selatan

Sektor: Pertambangan Batubara | **Periode / status:** 2025

Layanan Ganeca: Penyusunan dan Pendampingan Dokumen Persetujuan Teknis Air Limbah

Project Overview

Sebagai bagian dari Pengelolaan air pada kegiatan pertambangan dengan cakupan catchment area yang luas, PT Arutmin Indonesia Site Batulicin memerlukan kajian teknis untuk rencana pembuangan air limbah dari sedimen pond (SP) ke badan air permukaan. Skala SP yang dirancang untuk mengakomodasi area yang luar menjadikannya bagian penting yang perlu dikaji secara menyeluruh dalam konteks kualitas air limbah dan kondisi badan air penerima.

The Challenge

Rencana pembuangan air limbah dari sistem SP dengan cakupan catchment luas membutuhkan lebih dari sekadar verifikasi kualitas air limbah. Kondisi badan air penerima juga perlu diperhatikan agar dapat dinilai berdasarkan karakteristik lingkungan yang menjadi lokasi penerimanya. Tantangan lainnya adalah dinamika kondisi antara musim hujan dan kemarau, karena itu, kajian memperhitungkan variasi kondisi 2 musim dengan melakukan pengujian awal kualitas air badan penerima pada segmen hulu hilir, kondisi sedimen dan biota perairan sebagai dasar evaluasi teknis.

Our Solution

Ganeca menerapkan pendekatan kajian sesuai scientific methods, mendukung pelaksanaan kajian mulai dari pengumpulan data kualitas lingkungan, pengujian laboratorium yang mengkaji badan air, sedimen dan ekologi perairan untuk melihat gambaran kondisi lingkungan penerima secara menyeluruh. Untuk kualitas badan air, pengambilan sampel dengan pengamatan 2 segmen, parameter kualitas mengacu pada Lampiran VI PP RI Nomor 22 Tahun 2021 Kelas II, analisis teknis hingga prakiraan dampak sebagai dasar penyusunan sesuai PerMenLHK No 5 Tahun 2021.

Results & Value

Kajian menghasilkan dokumen teknis sebagai bentuk instrumen compliance kepatuhan perusahaan terhadap hukum dan lingkungan. Dokumen yang disusun juga sebagai syarat rilis surat keputusan persetujuan teknis dalam mendukung rencana pembuangan air limbah ke badan air permukaan. Kajian ini juga membantu memastikan tidak hanya melihat pemenuhan baku mutu saja tetapi juga mempertimbangkan kondisi badan air sehingga air yang dibuang tidak mencemari lingkungan.

Project Photos



Layanan terkait: [Environmental Documentation & Permitting](#)