

Case Study

Project Title

Pemantauan Kualitas Udara dan Arah Angin Secara Real-Time di PT Citra Palu Minerals

Project Snapshot

Klien: PT Citra Palu Minerals (CPM) | **Lokasi:** Sulawesi Tengah, Indonesia

Sektor: Pertambangan Emas | **Periode / status:** 2026 / Berjalan

Layanan Ganeca: Air Quality Monitoring System (AQMS), pemantauan kualitas udara secara real-time, pemantauan arah angin, dan Analisa data lingkungan.

Project Overview

Sebagai bagian dari pengelolaan lingkungan di area operasional pertambangan, PT Citra Palu Minerals (CPM) membutuhkan sistem yang mampu menyediakan informasi kualitas udara secara kontinu untuk mendukung kepatuhan terhadap ketentuan lingkungan, perlindungan kesehatan pekerja, dan pengendalian potensi dampak terhadap lingkungan sekitar. Ganeca Environmental Services mendukung kebutuhan tersebut melalui implementasi Air Quality Monitoring System (AQMS) yang dilengkapi dengan pemantauan arah angin, sehingga kondisi kualitas udara dan meteorologi dapat dipantau secara real-time.

The Challenge

Aktivitas pertambangan dapat menghasilkan partikulat dan emisi yang perlu dipantau secara berkelanjutan untuk memperoleh gambaran aktual mengenai kondisi kualitas udara di area operasional. Namun, data kualitas udara perlu dipahami bersama dengan kondisi meteorologi, khususnya arah angin, karena arah angin dapat memengaruhi pergerakan dan potensi penyebaran partikulat maupun polutan. CPM membutuhkan data kualitas udara dan arah angin yang tersedia secara kontinu untuk meningkatkan visibilitas kondisi lingkungan serta menyediakan informasi pendukung dalam evaluasi dan pengelolaan potensi dampak lingkungan.

Our Solution

Ganeca mengimplementasikan Air Quality Monitoring System (AQMS) untuk melakukan pemantauan parameter kualitas udara secara otomatis dan real-time di area operasional CPM. Sistem dilengkapi dengan sensor arah angin untuk menyediakan data meteorologi sebagai informasi pendukung dalam memahami potensi arah penyebaran polutan. Data kualitas udara dan arah angin dipantau secara terintegrasi dan dianalisis untuk memberikan gambaran yang lebih komprehensif mengenai kondisi kualitas udara dan lingkungan di sekitar area operasional.

Results & Value

Implementasi AQMS menyediakan data kualitas udara secara kontinu dan real-time, sehingga CPM memperoleh visibilitas yang lebih baik terhadap kondisi kualitas udara di area operasional. Integrasi data kualitas udara dengan arah angin memberikan konteks meteorologi yang lebih lengkap untuk mendukung pemahaman mengenai potensi arah penyebaran polutan dan evaluasi kondisi lingkungan. Dengan menggabungkan pemantauan kualitas udara, pemantauan arah angin, dan analisis data, sistem ini mendukung pengelolaan lingkungan yang lebih responsif, pemenuhan ketentuan yang berlaku, perlindungan kesehatan pekerja, serta pengambilan keputusan berbasis data.

Project Photos



Layanan terkait: [Technology-Enabled Environmental Monitoring](#)