

DEMOXIS

DECISION FOR MINING
AND OIL EXTRACTION
INFORMATION SYSTEM

DEMOXIS adalah sistem informasi untuk meningkatkan efisiensi kegiatan pertambangan serta migas lepas pantai melalui penyediaan rekomendasi waktu operasional dan jalur pelayaran berbasis prakiraan cuaca dan maritim.

PERMASALAHAN INDUSTRI PERTAMBANGAN

RENCANA OPERASI

Pemanfaatan informasi cuaca yang tidak detail sehingga menimbulkan perencanaan yang tidak akurat

GANGGUAN PRODUKSI



Terhambatnya proses pengiriman

Banjir di daerah tambang

Slippery Haul Road

HEALTH SAFETY AND ENVIRONMENT (HSE)

Lingkungan kerja yang berisiko terdampak cuaca ekstrem membahayakan para pekerja di site tambang

CUACA - MARITIM



Pasang surut air laut

Hujan berkepanjangan



Perubahan iklim

Keringnya sungai di area dermaga

RESIKO DI INDUSTRI PERTAMBANGAN

MANFAAT DEMOXIS

- Menyediakan informasi prediksi bahaya cuaca dan kondisi laut yang mengancam operasional dan keamanan proses produksi perusahaan migas dan tambang.
- Membantu stakeholder dalam menyediakan informasi prediksi cuaca dan iklim untuk disampaikan ke pusat operasional.

Dampak Cuaca Ekstrem di Lokasi Produksi

- Gangguan pada jalur distribusi logistik darat dan laut
- Gangguan pada proses operasional (eksplorasi, penambangan, pengiriman produk)
- Penurunan efisiensi dan jumlah produksi
- Menimbulkan kerugian perusahaan

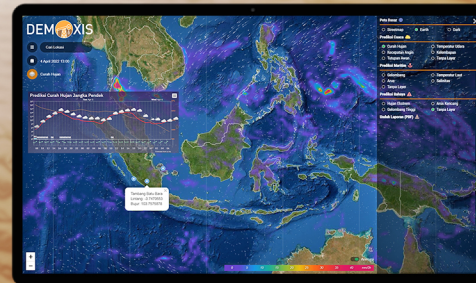
Distribusi logistik ke daerah



Penentuan waktu tambang



Proses bongkar muat di dermaga



FITUR DEMOXIS

- Prediksi Cuaca
- Prediksi Laut
- Waktu Operasional
- Daerah Aman di Laut
- Rekomendasi Jalur Pelayaran
- Laporan Prediksi Cuaca dan Laut
- Teknologi Pendukung Demoxis

DEMIXIS's PROJECTS

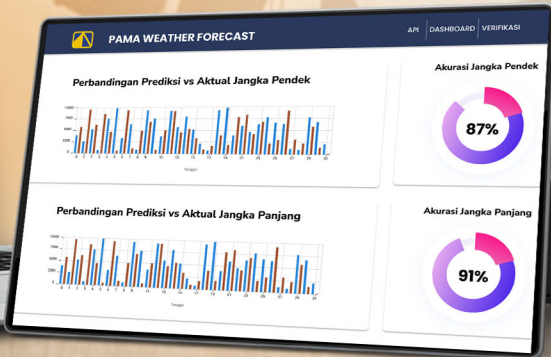
▶ ONGOING PROJECT



Proyek dengan PAMA yang kini sedang berlangsung. PAMA memerlukan **Sistem Informasi Prediksi Cuaca dan Teknologi Modifikasi Cuaca dengan Sistem Semai Awan (SSA).**



DASHBOARD SISTEM INFORMASI CUACA



what we do with PAMA



Prediksi Cuaca di Area Tambang



Prediksi Curah Hujan Jangka Pendek & Menengah



Verifikasi Akurasi Prediksi & Observasi Curah Hujan



Teknologi Modifikasi Cuaca: SSA

LAST PROJECT



Proyek dengan PT Pembangunan Perumahan Tbk yang telah selesai di tahun 2018. PT PP memerlukan **Prediksi Cuaca dan Rekomendasi Jalur Pelayaran.**

What we do with PT. PP

VISUALISASI MONITORING



Prediksi Cuaca



Rekomendasi Jalur Pelayaran



OUR SELECTED CLIENTS



Palang Merah Indonesia



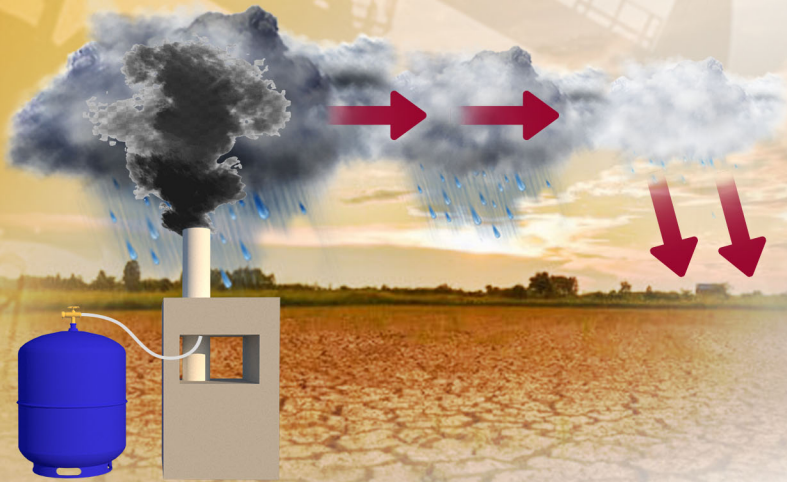
Contact Us



www.inovastek.com
 contact@inovastek.com
 (022) 20277332
 Setra Glory Residence Kavling 2
 Jl. Sukahaji Permai III No. 1, Bandung, Indonesia 40152

TEKNOLOGI PENDUKUNG DEMOKRASI SISTEM SEMAI AWAN (SSA)

Teknologi modifikasi cuaca menggunakan **Sistem Semai Awan (SSA)** mampu **merekayasa cuaca** agar kabut dan hujan tidak turun di titik target ataupun mempercepat turunnya hujan dan kabut di suatu lokasi.



MANFAAT SSA



Merekayasa cuaca agar hujan tidak turun di site pertambangan



Mengantisipasi kerugian akibat cuaca buruk



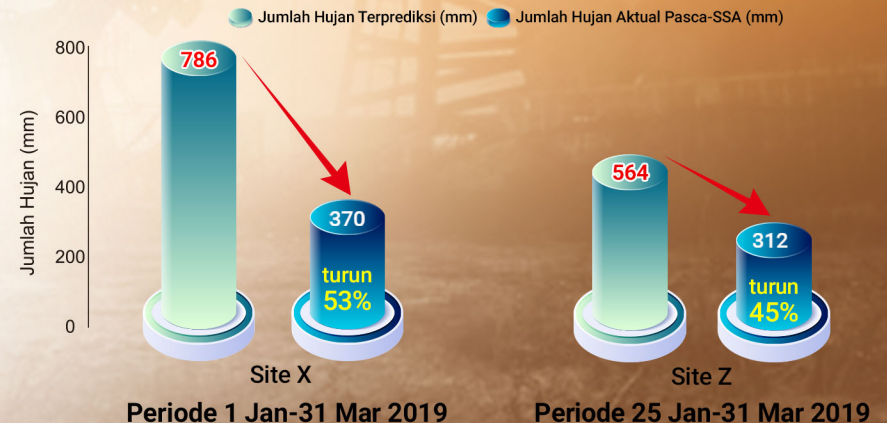
Membantu menurunkan kabut di lokasi target.

Larutan khusus diupkan pada *flare* untuk menghasilkan partikel halus yang dapat mengganggu pertumbuhan awan



Hasil penguapan larutan khusus pada *flare* disebar berdasarkan hasil prediksi cuaca jangka pendek dan jangka panjang

HASIL PENGGUNAAN SSA



Dengan menggunakan SSA, Tim berhasil menurunkan curah hujan di Site X dan Site Z.