

EDISI 5 - 1 JULI 2020

PORTOFOLIO

Proyek Minerva Go Live di Proyek Roto Middle

Komitmen Petrosea untuk terus menjaga kepercayaan yang diberikan Kideco Jaya Agung (Kideco) dibuktikan dengan bergulirnya operasi dan upaya maksimal untuk mencapai seluruh target operasi.

Kabar baik! Pada 1 Juni lalu, Petrosea telah memulai aktivitas operasional pertambangan di Proyek Roto Middle yang merupakan bagian dari konsesi milik Kideco di Batu Kajang. Dengan kerjasama dan koordinasi solid di antara seluruh departemen, dalam satu hari saja Petrosea berhasil melakukan first cut dengan tujuh fleet sesuai target, meski di tengah kondisi yang cukup menantang akibat pandemi COVID-19.

Syukuran sederhana dilakukan di workshop Kideco yang dihadiri oleh perwakilan manajemen Kideco, Bukit Makmur Mandiri Utama (BUMA) dan Petrosea. Pada acara ini juga dilakukan serah terima Proyek Roto Middle kepada Petrosea dari BUMA yang sebelumnya mengerjakan proyek ini.

Dalam sambutannya, Arnez Sepriady (Project Manager) menyampaikan komitmen Petrosea untuk terus menjaga kepercayaan yang diberikan Kideco sebagai klien dan terus mengedepankan aspek Kesehatan, Keselamatan, Keamanan dan Lingkungan (K3L) serta pencapaian produksi dalam setiap aspek proyek ini.

Petrosea juga terus memaksimalkan, Proyek Minerva yang sebelumnya telah berjalan di Proyek Tabang dan Kideco, sebagai upaya pencapaian target. Tim Minerva juga dibentuk untuk memastikan optimalisasi transformasi digital dan advanced analytics sebagai decision making tools untuk membantu para supervisor dalam mengambil tindakan koreksi dan antisipasi yang akurat serta cepat dengan menggunakan real-time data.

Sejak awal Proyek Minerva dimulai, berbagai kegiatan sosialisasi telah dilakukan - diantaranya melalui Minerva Hours, yang dilakukan secara virtual dengan melibatkan Tim Minerva kantor pusat dan Kideco, bersama seluruh supervisor operasional, tim engineering dan site management. Topik sosialisasi yang dibahas termasuk pengenalan produk-produk digitalisasi

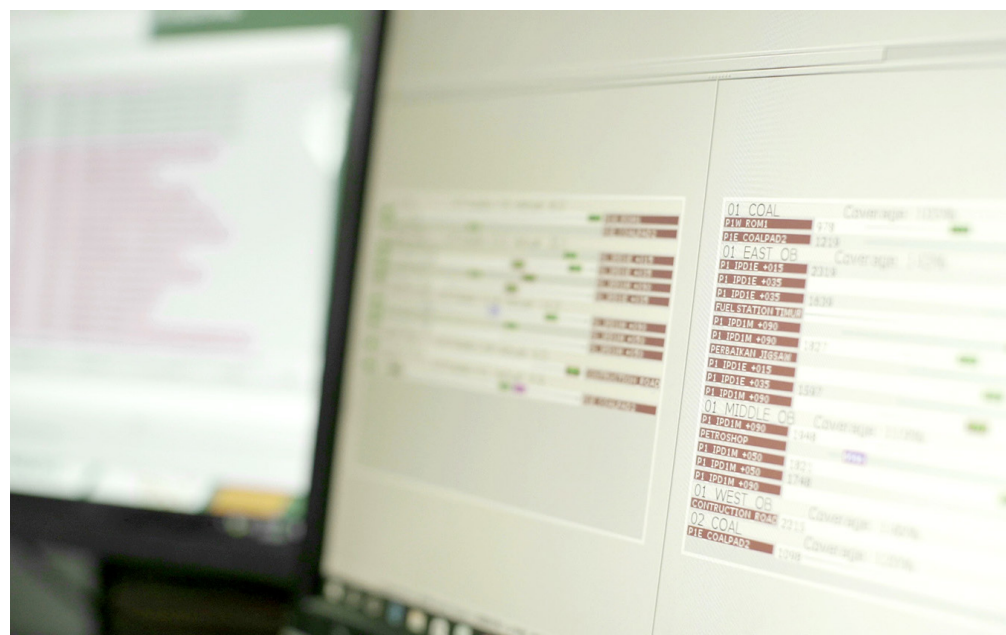
dan inisiatif-inisiatif lean process yang telah berjalan dengan tujuan agar seluruh anggota tim siap mengimplementasikan Proyek Minerva di Proyek Roto Middle.

Dalam dua minggu pertama sejak Proyek Minerva diluncurkan di Proyek Roto Middle, beberapa inisiatif telah dijalankan:

Real Time Crew Management

1. **Hot Seat Shift Change (HSSC) & Staggered Meal Break (StMB)**
 - 1 Terminal over Shift (TOS) telah beroperasi untuk menampung 4 fleet HSSC (57% dari total fleet).
 - Instalasi Mobile TOS untuk semua fleet dengan target minimal 90% dari target produksi last shift dan start shift saat pergantian shift.

- Implementasi 3 fleet StMB per shift pada 1 TOS yang tersedia dengan menerapkan 3 window StMB dengan target pencapaian produksi minimal 90% di jam istirahat.
 - HSSC dan StMB dashboard telah diluncurkan.
2. **Effective Validation Area (EVA)**
 - Instalasi 7 screen untuk memonitor operator dan lokasi peralatan.
 - EVA sudah terimplementasi 100% dan berjalan secara berlanjut dalam mengatur proses validasi.
 3. **Minerva App**
 - Sosialisasi secara masif telah dilaksanakan dan implementasinya selalu dimonitor.



Dynamic Dispatch

- Seluruh alat produksi, excavator dan truk telah di instalasi perangkat *Fleet Management System (FMS)*.
- Operator baru yang direkrut sudah mendapatkan pelatihan untuk menggunakan perangkat FMS di unit.
- *Network coverage FMS* telah mencapai 94%.
- Implementasi *FMS optimizer* telah mencapai 85%.
- Implementasi *Dynamic dispatch dashboard* sebagai *advanced analytics tools* dan *monitoring* telah mencapai 60%.

Change Management

- Pelatihan bagi 112 operator baru telah dilakukan terkait teknik operasional dan Proyek Minerva.
- *Minerva Hour* dengan tema *FMS Role for Communications* serta *Coordination and Responsibility of Dynamic Dispatch* sudah dijalankan pada 16 Juni 2020 dengan total 25 peserta dari posisi Foreman, Supervisor, Superintendent dan Manager.

Fuel & Road Analyzer

- *Minerva App road features* dan *road checklist* sudah dapat digunakan untuk memonitor pencapaian *speed target* dan *road segment maintenance*.
- Penggunaan *Minerva App* sudah disosialisasikan kepada Tim Mining.
- *Dashboard ARES* dan *fuel* sebagai *advanced analytics tools* akan segera diluncurkan untuk mendeteksi compliance terhadap KPI serta kemampuan melakukan aksi tanggap dan pengambilan keputusan di lapangan.

Mine Dashboard

Data produksi telah diluncurkan dan sudah dapat diakses melalui platform Power BI (platform keluaran Microsoft) dua hari setelah first digging pada 1 Juni 2020 serta telah digunakan untuk pelaporan harian.

Engineering Advanced Analytics

Berbagai fitur rekayasa di *Minerva App* sudah digunakan pada kegiatan rekayasa dan operasional harian di lapangan. Pelaksanaan pelatihan *XPAC Solutions & XECUTE* bagi para insinyur untuk *advanced analytics support*.

