

## Tata Steel - Memberikan Hasil Nyata pada Pelatihan

4 Mei 2022

Tambang Besi milik Tata Steel di Noamundi, Jharkand, India baru-baru ini telah mencapai tingkat efisiensi pemuatan dan pengangkutan yang signifikan pada proyek peningkatan berkelanjutan yang didukung oleh Immersive Technologies dan Vareli Tecnac (VTPL). Tujuan program ini ditetapkan berdasarkan analisis data Sistem Manajemen Armada (FMS) Wenco yang mengidentifikasi tren operasional terkait dengan perilaku operator tertentu. Analisis juga menunjukkan variabilitas dalam metode para operator dalam melakukan tugas, terutama seputar perawatan alat berat, produktivitas, dan efisiensi bahan bakar.

Untuk mengurangi variabilitas kinerja, sebuah program bertarget peningkatan keterampilan tenaga kerja dilakukan di pusat pelatihan Tata yang terletak di Tambang Besi Joda East. Program pelatihan simulator ini dilakukan dengan mengaplikasikan [program pelatihan berbasis Immersive Technologies](#) dengan dukungan dari VTPL, dan difokuskan pada armada [truk Komatsu HD785-7](#) dan [ekskavator face shovel Hitachi EX1200-5D](#). Untuk mengukur tingkat efektivitas dari solusi yang diterapkan, data tentang pertambangan diukur sebelum dan sesudah pelatihan.

### Peningkatan Operasional Terukur:

#### Hitachi EX1200-5D

- Dalam Lubang Galian (Hasil Nyata)
  - » Peningkatan 40% pada waktu pemuatan rata-rata dengan perkiraan penghematan 5 liter Diesel Berkecepatan Tinggi (HSD) per siklus pemuatan
- Hasil Simulasi
  - » Nilai Rata-rata Waktu Pemuatan per Truk meningkat sebesar 2%
  - » Rata-rata Tingkat Penggalian Seketika meningkat sebesar 6%
  - » Faktor Pengisian Rata-rata meningkat sebesar 7%
  - » Kompetensi operator secara keseluruhan meningkat sebesar 57%

#### Komatsu HD785-7

- Dalam Lubang Galian (Hasil Nyata): Peningkatan 4% pada konsumsi bahan bakar.
- Hasil Simulator: Perilaku Efisiensi Bahan Bakar Operator meningkat sebesar 79%.



Video: **Atul Kumar Bhatnagar**, Manajer Umum - Tambang dan Penggalian Bijih – TATA Steel

<https://www.youtube.com/watch?v=tKSZ9zo6VwY>



Simulator untuk Ekskavator Hidrolik Hitachi EX1200-5D

###

### **Tentang Tata Steel**

Tata Steel Group adalah salah satu perusahaan baja terkemuka di dunia dengan kapasitas baja mentah tahunan sebesar 34 juta ton per tahun. Tata Steel merupakan salah satu produsen baja dengan lokasi paling beragam secara geografis di dunia yang melakukan kegiatan operasional dan komersil di seluruh dunia. Grup ini mencatatkan omset konsolidasi sebesar US\$21,06 miliar pada tahun keuangan yang berakhir pada 31 Maret 2021.

### **Tentang Kemitraan antara Varell Tecnac dan Immersive Technologies:**

Vareli Tecnac (VTPL) membentuk kemitraan dengan Immersive Technologies pada Juli 2017 untuk memasarkan dan mendukung kegiatan Immersive Technologies di India. VTPL adalah integrator sistem terkemuka yang menyediakan solusi satu pintu di industri pertambangan, mulai dari perencanaan tambang, optimalisasi produksi, optimalisasi energi, keselamatan, dan mobilitas pada teknologi penambangan terbuka.

### **Tentang Immersive Technologies**

Immersive Technologies adalah penyedia Advanced Equipment Simulators permukaan dan bawah tanah yang paling terjamin dan paling teruji bagi industri pertambangan global. Perusahaan ini berhasil mencapai reputasi tersebut dengan berfokus pada misinya, yaitu untuk meningkatkan profitabilitas pelanggan dengan mengoptimalkan keamanan dan produktivitas para operator mereka. Advanced Equipment Simulators milik Immersive Technologies membantu ratusan perusahaan penambangan di seluruh dunia yang ingin meningkatkan keselamatan operator alat dan profitabilitas situs tambang mereka melalui pelatihan simulasi yang efektif.

Dengan advanced simulator modules yang tersebar di 47 negara, Immersive Technologies berdedikasi untuk memberikan servis yang luar biasa. Untuk memenuhi komitmen ini, Immersive Technologies memiliki kantor penjualan dan dukungan pelanggan yang berlokasi dekat dengan pelanggannya di Perth dan Brisbane Australia, Salt Lake City dan Tucson USA, Fort McMurray dan Vancouver Canada, Estado de México Mexico, Lima Peru, Santiago Chile, Belo Horizonte Brazil, Bochum Germany, Johannesburg South Africa, Jakarta Indonesia, Kolkata India dan Moscow Russia.

Immersive Technologies memiliki pengalaman penambangan global, teknologi yang inovatif, berbagai produk, disokong industri, komitmen serta visi industri untuk dapat bekerja dengan anda, dan kami menjamin bahwa solusi pelatihan simulator yang anda gunakan akan mengantarkan anda pada hasil yang signifikan, sesuai dengan harapan anda.

Untuk informasi lebih lanjut dan informasi terkait dengan media mohon hubungi:

Andres Arevalo

Global Marketing Promotions Manager

Immersive Technologies

[aarevalo@ImmersiveTechnologies.com](mailto:aarevalo@ImmersiveTechnologies.com) | Tel: +61 (8) 9347 9011

[www.ImmersiveTechnologies.id](http://www.ImmersiveTechnologies.id)