

SIARAN PERS

UNTUK DISIARKAN SEGERA

BTech Bermitra dengan The University of Queensland, Dorong Inovasi dan Keberlanjutan di Bidang Teknologi Pertambangan

- *PT Bukit Teknologi Digital (BTech), anak perusahaan serta lini riset dan pengembangan (R&D) PT Delta Dunia Makmur Tbk (Delta Dunia Group), telah menandatangani perjanjian layanan penelitian dengan The University of Queensland (UQ) untuk mendorong inovasi dan keberlanjutan di sektor pertambangan.*
- *Kolaborasi ini memadukan keahlian industri, analitik data, dan akademik dari BTech dan UQ, yang sejalan erat dengan fokus strategis Delta Dunia Group pada teknologi sebagai salah satu pendorong utama pertumbuhannya.*
- *Kemitraan antara BTech dan UQ bertujuan untuk membangun framework kokoh untuk Indikator Kesehatan Aset (Asset Health Indicator), yang secara akurat akan mengindikasikan Sisa Masa Pakai (Remaining Useful Life/RUL) dari komponen-komponen vital alat berat — faktor penting dalam meningkatkan efisiensi operasional dan keberlanjutan di sektor pertambangan.*
- *Kemitraan ini menegaskan komitmen Delta Dunia Group untuk memperdalam hubungan antara Grup dan Australia, melampaui operasional bisnis dan mencakup proyek riset dan pengembangan kolaboratif yang berfokus pada praktik-praktik ramah lingkungan dan inovasi.*

Queensland, Australia, 15 November 2024 — PT Bukit Teknologi Digital (BTech), anak perusahaan dan lini penelitian dan pengembangan (R&D) **PT Delta Dunia Makmur Tbk (Delta Dunia Group, IDX: DOID),** telah menandatangani perjanjian layanan penelitian dengan **The University of Queensland (UQ)** untuk mendorong inovasi dan keberlanjutan di sektor pertambangan. Kolaborasi ini memadukan analitik pertambangan canggih BTech dengan kapabilitas riset kelas dunia UQ, sejalan dengan fokus strategis Delta Dunia Group pada teknologi sebagai pendorong utama pertumbuhan. Penelitian ini dirancang secara strategis untuk memberikan peningkatan signifikan pada keunggulan operasional dan praktik keberlanjutan di Delta Dunia Group.

Penelitian bersama ini akan berfokus pada pengembangan *framework* yang kokoh untuk Indikator Kesehatan Aset (*Asset Health Indicators*) yang dapat secara akurat menentukan Sisa Masa Pakai (*Remaining Useful Life/RUL*) komponen-komponen vital alat berat. Memahami kondisi komponen dan aset secara mendalam sangat penting untuk pemeliharaan yang efektif, yang membantu memperpanjang umur komponen dan mengoptimalkan manajemen armada.

Untuk mengatasi tantangan *downtime* tak terduga dan biaya perbaikan tinggi dalam operasi pertambangan Delta Dunia Group, penelitian ini akan mencakup analisis mendalam dengan menggunakan analitik data, deteksi kegagalan berbasis *machine learning*, pemetaan kesehatan komponen dengan parameter kunci, serta optimalisasi RUL dan masa pakai komponen.

Endang Veronica, Presiden Direktur BTech, mengatakan, “Kami sangat antusias dapat menjalin kemitraan dengan The University of Queensland, salah satu universitas terkemuka di Australia yang diakui karena keahlian penelitian kelas dunianya. Sebagai perusahaan teknologi pertambangan yang terus berkembang, kami berkomitmen untuk berinvestasi dalam berbagai inovasi yang dapat meningkatkan solusi *end-to-end* yang mutakhir bagi para klien kami. Kolaborasi dengan UQ ini menjadi tonggak penting dalam perjalanan kami menuju keunggulan teknologi di sektor pertambangan. Dengan menggabungkan penelitian inovatif dan keahlian operasional kami, kami menetapkan standar baru dalam keandalan dan keberlanjutan industri.”

Sejak *spin-off* di 2023, BTech telah berkolaborasi erat dengan perusahaan-perusahaan yang beroperasi di bawah naungan Delta Dunia Group di Indonesia dan Australia melalui berbagai inisiatif komprehensif di bidang Manajemen Aset, Keselamatan, Kesehatan, dan Lingkungan (SHE), Manajemen Sumber Daya Manusia, serta *Mine Engineering*. Keunggulan BTech terletak pada pemanfaatan analitik yang disesuaikan untuk mengoptimalkan keunggulan operasional dan meningkatkan kinerja keberlanjutan.

Professor Sue Harrison, Executive Dean of the Faculty of Engineering Architecture and Information Technology di UQ, menyatakan, “Kami sangat antusias dapat menjalin kolaborasi penting ini dengan perusahaan Indonesia, terutama di sektor pertambangan. Kemitraan ini merupakan langkah penting bagi The University of Queensland dalam mendorong inovasi global. Pengembangan pemeliharaan prediktif (*Predictive Maintenance*) adalah kunci untuk mengoptimalkan operasi pertambangan, dan kami sangat antusias dapat bermitra dengan BTech dalam penelitian ini, yang berpotensi mencapai tonggak penting di industri. Bersama-sama, kami bertujuan untuk menyediakan solusi yang tidak hanya meningkatkan keandalan peralatan, tetapi juga mendorong praktik berkelanjutan di sektor pertambangan.”

UQ merupakan salah satu universitas riset terkemuka di Australia dengan fokus pada kolaborasi global lintas disiplin ilmu yang berkualitas tinggi, baik dengan organisasi publik maupun swasta. School of Mechanical and Mining Engineering di UQ memiliki keahlian mendalam di bidang penelitian terkait pertambangan, khususnya dalam hal RUL dan *Predictive Maintenance*. Penelitian mereka mencakup simulasi sistem (*systems simulation*), teknologi penginderaan (*sensing technologies*), serta perencanaan strategis dan taktis untuk sistem pertambangan (*strategic and tactical planning of mining systems*), yang mendukung peningkatan keandalan aset dan efisiensi operasional¹.

Kemitraan antara BTech dan UQ menegaskan komitmen Delta Dunia Group untuk memperdalam hubungan dengan Australia, tidak hanya sebatas operasional bisnis, tetapi juga mencakup proyek R&D kolaboratif yang berfokus pada praktik ramah lingkungan dan inovasi. Pada 20 September 2024, Grup menandatangani *Umbrella Agreement* dengan UQ yang dirancang untuk memberikan manfaat signifikan bagi para pemangku kepentingan di Indonesia dan Australia. Kolaborasi ini mendukung inisiatif riset di seluruh anak perusahaan Delta Dunia Group, mendorong kemajuan dalam praktik pertambangan berkelanjutan, inovasi tenaga kerja, serta penerapan teknologi terkini.

Tentang PT Delta Dunia Makmur Tbk (Delta Dunia Group):

Didirikan pada 1990, PT Delta Dunia Makmur Tbk (Delta Dunia Group) adalah perusahaan induk terkemuka yang beroperasi di Indonesia, Australia, dan Amerika Serikat. Anak perusahaan utama kami, PT Bukit Makmur Utama (BUMA),

¹Kapabilitas riset di UQ: <https://mechmining.uq.edu.au/research/future-autonomous-systems-and-technologies/research-capabilities>

adalah penyedia jasa pertambangan terkemuka untuk beberapa perusahaan tambang terbesar di Indonesia dan Australia (melalui BUMA Australia Pty Ltd). Pada Juni 2024, melalui PT Bukit Makmur Internasional (BUMA Internasional), Grup mengakuisisi Atlantic Carbon Group, Inc. (ACG) dan berhasil menjadi produsen utama batu bara antrasit di AS, dan semakin memperkuat jejak global Grup di industri pertambangan.

Pada 2023, Delta Dunia Group memperluas portofolionya dengan penambahan dua anak perusahaan baru: PT Bukit Teknologi Digital (BTech), mengembangkan teknologi pembelajaran mendalam AI untuk meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi emisi, dan meminimalkan risiko operasional Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3), dan PT BISA Ruang Nuswantara (BIRU), sebuah perusahaan sosial yang didedikasikan untuk pendidikan, sekolah kejuruan, dan mendorong ekonomi sirkular.

Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (Kode Saham: DOID), Delta Dunia Group berkantor pusat di Jakarta, Indonesia, dan didukung oleh lebih dari 16.000 karyawan yang tersebar di Indonesia, Australia, dan Amerika Serikat. Pada Juni 2024, Delta Dunia Group diakui sebagai salah satu dari 200 perusahaan teratas dalam peringkat FORTUNE Southeast Asia 500, sebuah daftar bergengsi yang mengidentifikasi perusahaan-perusahaan terbesar di kawasan Asia Tenggara berdasarkan pendapatan.

Tentang PT Bukit Teknologi Digital (BTech)

PT Bukit Teknologi Digital (BTech) dipisahkan oleh Delta Dunia Group pada tahun 2023. BTech beroperasi di Indonesia dan Australia, dan merevolusi industri pertambangan dengan teknologi mutakhir yang menyeluruh. Misi BTech adalah untuk mengoptimalkan efisiensi operasional dan keuangan, serta keberlanjutan melalui kekuatan *machine learning* dan solusi analitik yang disesuaikan.

Untuk informasi lebih lanjut, silakan hubungi:

PT Delta Dunia Makmur Tbk

Corporate Communications

Email: communications@deltadunia.com

Website: www.deltadunia.com
