

p-ISSN: 2540-7708

e-ISSN: 2620-729X

TEKNIK PERTAMBANGAN, APRIL 2025, VOLUME X (1)

MINERAL



Mine Journal

Exploration, Exploitation

Georesources Processing

Mine Environment



**PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG**

REVIEWER:

Prof. Dr. Ir. Eddy Ibrahim, MS., CP., IPU., ASEAN.Eng., APEC Eng (UNSRI)
Dr. Ir. R. Andy E. Wijaya, S.T.,M.T., IPM.,ASEAN Eng (ITNY)
Narulita Santi, S.T., M.Eng (UNDIP)
Ir. Nurhakim, S.T., M.T., IPM (ULM)
Ir. Sepriadi, S.T., M.T (Politeknik Akamigas Palembang)

PENASEHAT:

Ir. Eka Sari Wijianti, S.Pd.,M.T.
(Dekan Fakultas Sains dan Teknik)

PENANGGUNG JAWAB:

Ir. Saparin, S.T, M.Si
(Ketua Jurusan Teknologi Industri dan Rekayasa Pertambangan)

KETUA REDAKSI

Edwin Harsiga, S.T.,M.T.

ANGGOTA REDAKSI:

Haslen Oktarianty, S.T., M.T
Ir. Mardiah, S.T., M.T
Ir. E.P.S.B. Taman Tono, S.T., M.Si

SEKRETARIAT:

Monika Putri Handayani, S.T

ALAMAT REDAKSI:

Program Studi Teknik Pertambangan
Fakultas Sains dan Teknik
Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kode pos (33172)
Telp. (0717) 4260034, 422145, 422965
Faksimile (0717) 421303
Website : tambangubb.ac.id
Email : mineral.ubb@ubb.ac.id

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia-Nya kami dapat hadir sebagai media pengetahuan berupa kumpulan karya hasil penelitian dari berbagai disiplin ilmu yang berkaitan di bidang Teknik Pertambangan. Kumpulan hasil penelitian dari para peneliti Program Studi Teknik Pertambangan, Fakultas Sains dan Teknik, Universitas Bangka Belitung serta juga hasil penelitian mahasiswa dan dosen Program Studi Teknik Pertambangan dari eksternal dalam bentuk naskah publikasi berupa jurnal yang bernama Jurnal Mineral (*Mineral Journal*).

Jurnal mineral (*Mine Journal*) edisi ke sepuluh bulan April 2025 hadir sebagai jurnal yang menjembatani hasil penelitian (*research*), meliputi bidang eksplorasi, penambangan dan pemrosesan sumberdaya mineral-energi, serta lingkungan tambang atau isu-isu yang terkait lainnya yang berhubungan dengan kegiatan pertambangan.

Kami mengucapkan terimakasih kepada pihak yang terkait atas kerjasamanya. Akhir kata, kami berharap saran dan kritik demi kesempurnaan jurnal mineral kedepan dan semoga jurnal mineral ini memberikan sumbangan ilmu pengetahuan yang signifikan bagi pendidikan dan pembangunan.

Team Redaksi,

Ttd

DAFTAR ISI (Contents)

Judul (Title)	Hal. (page)
<p>Analisis Perbandingan Kuantitas Batubara Antara Drone Dji Phantom 4 RTK Dengan Terrestrial Laserr Scanner Pada Stockpile LS DH5</p> <p><i>(Comparative Analysis of Coal Quantity Between DJI Phantom 4 RTK Drone and Terrestrial Laser Scanner on LS DH5 Stockpile)</i></p> <p>Siti Hardianti^{1*}, Maryana¹, Dilariya¹ ¹Program Studi Teknik Pertambangan Batubara, Politeknik Akamigas Palembang</p>	1-6
<p>Kajian Teknis Perencanaan Desain Peledakan Untuk Mengurangi Getaran Tanah di PT Pamapersada Nusantara Site PT Bukit Asam Tbk</p> <p><i>Study Of Blast Design Technical To Minimize Ground Vibration At PT Pamapersada Nusantara Site PT Bukit Asam Tbk)</i></p> <p>Rosihan Pebrianto^{1*}, Satriya Wibowo¹, Alek Al Hadi ¹ ¹Jurusan Teknik Pertambangan, Universitas Sriwijaya</p>	7-16
<p>Kajian Teknis Flyrock Dan Jarak Aman Minimum Peledakan Di Jobsite PT Unggul Dinamika Utama Site PT Indexim Coalindo</p> <p><i>(Flyrock Technical Study and Minimum Safe Distance for Blasting at PT Unggul Dinamika Utama's Jobsite at PT Indexim Coalindo's Site)</i></p> <p>M Alfarie Indra^{1*}, Franto¹, Guskarnali¹ ¹Program Studi Teknik Pertambangan, Universitas Bangka Belitung</p>	17-25
<p>Kajian Kelayakan Jalan Angkut Menggunakan Metode AASHTO, Unsurfaced Road Condition Indeks (URCI) dan California Bearing Ratio (CBR) di PT Mandala Karya Prima, Kalimantan Utara</p> <p><i>(Feasibility Study of Transport Roads Using AASHTO Method, Unsurfaced Road Condition Index (URCI), and California Bearing Ratio (CBR) at PT Mandala Karya Prima, North Kalimantan)</i></p> <p>Cindy Grestina Silaban^{1*}, Delita Ega Andini¹, Edwin Harsiga¹ ¹Program Studi Teknik Pertambangan, Universitas Bangka Belitung</p>	26-33

<p>Evaluasi Safety Maturity Level Dengan Metode Saaty Di Tambang PT Mitra Stania Prima, Desa Cit/Mapur Kabupaten Bangka</p> <p><i>(Evaluation of the Safety Maturity Level Using the Saaty Method at PT Mitra Stania Prima Mining Site, Cit/Mapur Village, Bangka Regency)</i></p> <p>Yesi Crystiyanti Hangelina Br Lingga^{1*}, Franto¹, Edwin Harsiga¹ ¹ Program Studi Teknik Pertambangan, Universitas Bangka Belitung</p>	34-41
<p>Pengukuran Volume Overburden Menggunakan UAV di Pit 3HWE PT Indominco Mandiri</p> <p><i>(Measuring Overburden Volume Using UAV at Pit 3HWE PT Indominco Mandiri)</i></p> <p>Aprianto Aris Sendana¹, Henny Magdalena^{1*}, Shalaho Dina Devy¹, Tommy Trides¹, Lucia Litha Respati¹ ¹ Program Studi Teknik Pertambangan, Fakultas Teknik, Universitas Mulawarman</p>	42-48