



Salam Redaksi

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa atas perkenan-Nya kami dapat menerbitkan Jurnal Nasional Pengelolaan Energi MigasZoom Volume 3 Nomor 1, Juni 2021 dengan tema Evaluasi berkelanjutan untuk penghematan energi.

Jurnal MigasZoom kali ini diwarnai oleh tulisan-tulisan terkait evaluasi dan penghematan energi yaitu Analisis aliran Beban pada Sistem Tenaga Listrik di PT XYZ, The Impact of pH on Corrosion Rate in Electrical Assisted Oil Recovery (EAOR) Application, Pengembangan Model Gas Conditioning Unit dalam Sistem Seal Gas di Kompresor Sentrifugal: Studi Kasus Kerusakan Dry Gas Seal, Strategi Penentuan Potensi Penghematan Energi Unit Heat Exchanger Kilang PPSDM Migas Menggunakan Analisis Metoda Pinch dan Evaluasi Penerapan Metode Uji ASTM D-86 untuk Penentuan Sifat Volatility Solar B30.

Terima kasih kami sampaikan kepada para peneliti, dosen, widyaiswara dan para fungsional lain yang telah ikut berpartisipasi mengirimkan makalah untuk kelangsungan jurnal ini. Tidak lupa kami ucapkan terima kasih kepada para Mitra Bestari yang telah membantu sehingga jurnal ini dapat diterbitkan. Kami mengharapkan masukan saran dan kritik demi penyempurnaan terbitan selanjutnya, serta semoga kerjasama yang telah berjalan dapat ditingkatkan.

Salam
Chief Editor



DAFTAR ISI



Analisis Aliran Beban Pada Sistem Tenaga Listrik di PT XYZ

Pujianto, Astrie Kusuma Dewi, Anton Mulyono
*Politeknik Energi dan Mineral Akamigas
(PEM Akamigas), Cepu*

The Impact of PH on Corrosion Rate in Electrical Assisted Oil Recovery (EAOR) Application

Anthony Kurnia Jaya
PT. LAPI ITB, Kota Bandung

Pengembangan Model Gas Conditioning Unit Dalam Sistem Seal Gas di Kompresor Sentrifugal Man Turbo RB28-5 Kapasitas 2142 m³/h : Studi Kasus Kerusakan Komponen Dry Gas Seal

Riswan Adhitya Saputra
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

Strategi Penentuan Potensi Penghematan Energi Unit *Heat Exchanger* Kilang PPSDM Migas Menggunakan Analisis Metoda *Pinch*

Bambang Priandoko
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Energi Baru, Terbarukan & Konservasi Energi, Jakarta Timur

Evaluasi Penerapan Metode Uji ASTM D-86 Untuk Penentuan Sifat Volatility Solar B30

Arluky Novandy
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi, Cepu

DEWAN REDAKSI

Chief Editor

Dr. Syafril Ramadhon, S.T., M.T.

Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak
Dan Gas Bumi

Associate Chief Editor

Dr. Novi Hery Yono, S.T., M.T.

Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak
Dan Gas Bumi.

Rieza Mahendra Kusuma, S.S.T.

Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak
Dan Gas Bumi.

Board Member

Dr. Yoeswono, S.Si., M.Si.

Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak
Dan Gas Bumi.

Agus Alexandri, S.T., M.T.

Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak
Dan Gas Bumi.

Fransiskus Xaverius Yudi Tryono, S.T., M.T.

Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak
Dan Gas Bumi.

Mohamad Fadjar Adjidarma, S.T., M.T.

Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Geologi,
Mineral, dan Batubara.

Arif Sulaksono, M.T.

Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak
Dan Gas Bumi.

Section Editor

Muhammad Hasyim Pribadi, S.T.

Arsyadi Hidayat, S.T.

Fanny Leestiana, S.T.

Rahmat Widodo, S.T.

Mochamad Febrian Adhi Patria, S.T

Proof Reader

Santi Oktaviani, S.Pd.

Luita Yusniawati Dratistiana, S.Pd.





Reviewer

Agus Alexandri, S.T., M.T.

Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi, Indonesia.

F.X. Yudi Tryono, S.T., M.T.

Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi, Indonesia.

Wahyu Budi Kusuma, S.T., M.T.

Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi, Indonesia.

Hilman Suwargana, S.T., M.T.

Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Geologi, Mineral, Dan Batubara, Indonesia.

Dorman P. Purba, S.T., M.Energy.

PT. Rigsis Energi Indonesia.

Muhammad Ridwan Ansyori, S.T., M.T.

Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi, Indonesia.

Purnomosidi, S.T., M.T., Ph.D

Politeknik Energi dan Mineral Akamigas,
Indonesia

Mohammad Hasan Syukur, S.T., M.T.

Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi, Indonesia.

Arluky Novandy, S.T., M.T.

Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi, Indonesia.

Unggul Nugroho E.S., M.T.

Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi, Indonesia.

Dr. Erdila Indriani, S.Si., M.T.

Politeknik Energi dan Mineral Akamigas,
Indonesia.

Ikhsan Kholis, S.T., M.T.

Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi, Indonesia

Hafid Suharyadi, M.Sc.

Politeknik Energi dan Mineral Akamigas,
Indonesia.

Sonden Winarto, S.T.

Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi, Indonesia.



M. Fadjar Adjidarma, S.T., M.T.
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Geologi, Mineral, Dan Batubara, Indonesia.

Thomy Aries Sandhy, S.S.T., M.T.
Politeknik Energi dan Mineral Akamigas,
Indonesia.

Mukhamad Faeshol Umam, S.T., M.E.
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi, Indonesia.

Todo Hotma Tua Simarmata, S.T., M.Sc.
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Ketenagalistrikan, Energi Baru, Terbarukan dan
Konservasi Energi, Indonesia.

Ardila Johan Erdiansyah, S.T., M.Eng.
PT. Pertamina Geothermal Energi, Indonesia.

Astrie Kusuma Dewi, S.T., M.Eng,
Politeknik Energi dan Mineral Akamigas,
Indonesia.

Desy Kurnia Puspaningrum, S.S.T.
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi, Indonesia

Nurpadmi, M.T.
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi, Indonesia

Subastian Lukman Hakim, S.T.
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi, Indonesia.

Eva Khuzaifah, M.T.
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi, Indonesia.

Daniel Wilhelmus Adityatama, S.T., M.Energy.
PT. Rigsis Energi Indonesia.

Hernawan Novianto, S.S.T., M.T.
Politeknik Energi dan Mineral Akamigas,
Indonesia.

Dr. Eng. Asep Bayu Dani Nadiyahanto
Universitas Pendidikan Indonesia

Dr. Dwi Erlangga, S.Pd., M.Pd.
Universitas Semarang, Indonesia.

Dr. Asep Mohamad Ishaq Shiddiq, S.T., M.T.
PEP Bandung, Indonesia.

Dr. Nanin Trianawati Sugito, S.T.
M.T., Universitas Pendidikan Indonesia.

M . Zaky Zaim Muhtadi, S.T., M.Eng.
Politeknik Energi dan Mineral Akamigas,
Indonesia

Suka Handaja Budi, Drs., M.T.
Politeknik Energi dan Mineral Akamigas,
Indonesia.

Kurniawan Saputra, S.S.T.
Politeknik Energi dan Mineral Akamigas,
Indonesia.

Irfan Choiruddin, S.T., M.T.
PPSDM Aparatur, Indonesia.

Dr. Annasit, S.T., M.T.
Politeknik Energi dan Mineral Akamigas,
Indonesia.

Budi Sulistiyo Nugroho, S.T., M.P.H.
Politeknik Energi dan Mineral Akamigas,
Indonesia.

Tun Sriana, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D.
Politeknik Energi dan Mineral Akamigas,
Indonesia.

Dr. Yoeswono, S.Si., M.Si.
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi, Indonesia.