

DARI REDAKSI

Senang rasanya dapat kembali menyapa pembaca semua melalui majalah Swara Patra dalam edisinya yang ke-15 no 2 ini. Semoga pembaca senantiasa mendapat banyak manfaat dari sajian terbaik kami melalui tulisan-tulisan ilmiah dalam majalah ini.

Ucapan terima kasih terutama kami sampaikan kepada para penulis yang karyanya menghiasi majalah ini. Kami menyadari, menghasilkan tulisan yang berbobot itu memerlukan intensitas belajar dan telaah yang dalam. Sungguh, tulisan mereka dapat memberikan khazanah terutama dalam bidang kajian sumber daya energi.

Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada segenap tim kami, mulai dari dewan redaksi, tim editor, reviewer, serta tim desain. Tanpa kerja keras mereka, mustahil majalah yang sarat ilmu ini dapat tersaji ke hadapan pembaca.

The last but not least, kami dari tim redaksi menerima saran dan kritik dari semua pihak untuk perbaikan majalah ini ke depan. Tidak lupa, kami terus menunggu tulisan-tulisan yang se-vibrasi dan berkorelasi dengan majalah ini. Selamat membaca, selamat menikmati sajian terbaik kami kali ini.

Chief Editor

Mukhamad Faeshol Umam



DAFTAR ISI

- 83** **Best Practices Pembangunan Zona Integritas Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi**
Galih Adi Nugroho^{1*}, Ahmad Dafa Bahits Rizqulloh², Eko Nugroho Budi Santosa¹
¹*Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi, Blora*
²*Universitas Diponegoro, Semarang*
- 97** **Peningkatan Kualitas Layanan Pelatihan dan Sertifikasi Berdasarkan Tingkat Kepuasan Peserta dengan Metode *Service Quality* (SERVQUAL) di PPSDM MIGAS**
Faizah Putri Cahyani*, Maritza Sahda Sabrina
Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- 109** **Pengembangan Kompetensi Sumber Daya Manusia PPSDM Migas Berdasarkan Analisis Kebutuhan Diklat (AKD) Berbasis Model ADDIE**
Maya Novita Sari^{1*}, Kristina Sari¹, Novi Hery Yono²
¹*Universitas Sebelas Maret, Surakarta*
²*Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak & Gas Bumi, Cepu*
- 119** **Pengaruh Variasi Zeolit terhadap Adsorpsi H₂S di Kilang PPSDM Migas Cepu: Tinjauan Visual dan Perspektif Fisika Material**
Dewi Sekar Wangi¹, Diva Apreliani Wibi², Rieza Mahendra Kusuma³
¹*Program Studi Fisika Universitas Negeri Surabaya, Surabaya*
²*Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi, Cepu*
- 127** **Identifikasi Bahaya dengan Menggunakan Metode *Hazard Identification and Risk Assessment* (HIRA) di Unit Boiler Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi**
Agus Sugiharto
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi, Cepu
- 137** **Karakterisasi Isoterm Adsorpsi Zeolit Alam Terhadap Hidrogen Sulfida Dalam Air Limbah Industri Migas: Optimasi Konsentrasi dan Massa Adsorben untuk Efisiensi Maksimal**
Natasya Aisyah Dini^{1*}, Safira Wahda Widyaputri¹, Rieza Mahendra Kusuma²
¹*Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta*
²*Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi, Cepu*
- 145** **Analisis Perbandingan Efisiensi Adsorpsi Karbon Aktif (Variasi Massa Adsorben) dan Aerasi Untuk Pengolahan Air Limbah di Unit API (*American Petroleum Institute*) II PPSDM MIGAS**
Veronika Nirmala Mei Anggraeni^{1*}, Nazilla Ayunisa¹, Rieza Mahendra Kusuma²
¹*Program Studi Kimia Universitas Diponegoro, Semarang*
²*Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi, Cepu*
- 157** **Perancangan Tata Letak Gudang Bahan Kimia pada Gudang Pengolahan Air PPSDM MIGAS**
Nadira Ovionella Prayoga*, Ferro Aji, Pusparatu, Yunanik, Ibnu Lukman Pratama
Politeknik Energi dan Mineral Akamigas, Blora

DEWAN REDAKSI

Chief Editor

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

Board Member

1. **Dr. Yoeswono, S.Si., M.Si.,**
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi.
2. **Agus Alexandri, S.T., M.T.,**
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi.
3. **Fransiskus Xaverius Yudi Tryono, S.T.,
M.T.,**
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi.
4. **Mohamad Fadjar Adjidarma, S.T., M.T.,**
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Geologi, Mineral, Dan Batubara.
5. **Arif Sulaksono, M.T.,**
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi.

Reviewer

1. **Wahyu Budi Kusuma, S.T., M.T.,**
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi.
2. **Hilman Suwargana, S.T., M.T.,**
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Geologi, Mineral, Dan Batubara.
3. **Dorman P. Purba, S.T., M.Energy.,**
PT. Rigsis Energi Indonesia.

4. **Muhammad Ridwan Ansyori, S.T., M.T.,**
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi.
5. **Dr. Novi Hery Yono, S.T., M.T.,**
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi.\
6. **Purnomosidi, S.T., M.T., Ph.D,**
Politeknik Energi dan Mineral Akamigas.
7. **Mohammad Hasan Syukur, S.T., M.T.,**
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi.
8. **Arluky Novandy, S.T., M.T.,**
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi.
9. **Eko Nugroho Budi Santosa, S.ST.,**
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi.
10. **Dr. Erdila Indriani, S.Si., M.T.,**
Politeknik Energi dan Mineral Akamigas.
11. **Dr. Syafril Ramadhon, S.T., M.T.,**
Pusat Pengembangan Sumber Daya
Manusia Minyak Dan Gas Bumi.
12. **Ikhsan Kholis, S.T., M.T.,**
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi.
13. **Hafid Suharyadi, M.Sc.,**
Politeknik Energi dan Mineral Akamigas.
14. **Sonden Winarto, S.T.,**
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi.

- 15. Eko Supriyanto, S.T.,**
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Geologi, Mineral, Dan Batubara.
- 16. Thomy Aries Sandhy, S.S.T., M.T.,**
Politeknik Energi dan Mineral Akamigas.
- 17. Todo Hotma Tua Simarmata, S.T., M.Sc.,**
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Ketenagalistrikan, Energi Baru, Terbarukan
dan Konservasi Energi.
- 18. Ardila Johan Erdiansyah, S.T., M.Eng.,**
PT. Pertamina Geothermal Energi.
- 19. Astrie Kusuma Dewi, S.T., M.Eng,**
Politeknik Energi dan Mineral Akamigas.
- 20. Desy Kurnia Puspaningrum, S.S.T.,**
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi.
- 21. Nurpadmi, M.T.,**
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi.
- 22. Subastian Lukman Hakim, S.T.,**
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi.
- 23. Eva Khuzaifah, M.T.,**
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi.
- 24. Gunawan Hendro Cahyono, S.Kom.,**
Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia
Minyak Dan Gas Bumi.
- 25. Daniel Wilhelmus Adityatama, S.T.,
M.Energy.,**
PT. Rigsis Energi Indonesia.

- 26. Andian Ari Istiningrum, S.E., M.Com.**
Politeknik Energi dan Mineral
Akamigas.
- 27. Zami Furqon, S.T., M.T.**
Politeknik Energi dan Mineral
Akamigas.
- 28. Budi Sulistiyo Nugroho, S.T., M.P.H.**
Politeknik Energi dan Mineral
Akamigas.
- 29. M. Zaky Zaim Muhtadi, S.T., M.Eng.**
Politeknik Energi dan Mineral
Akamigas.
- 30 Tun Sriana, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D.**
Politeknik Energi dan Mineral
Akamigas.

Section Editor

- 1. Rieza Mahendra Kusuma, S.S.T.**
- 2. Muhammad Hasyim Pribadi, S.T.**
- 3. Arsyadi Hidayat, S.T.**
- 4. Fanny Leestiana, S.T.**
- 5. Rahmat Widodo, S.T.**
- 6. Mochamad Febrian Adhi Patria, S.T.**
- 7. Dwi Purwanto, S.T.**

Proof Reader

- 1. Santi Oktaviani, S.Pd.**
- 2. Luita Yusniawati Dratistiana, S.Pd.**