

DARI REDAKSI

Senang rasanya dapat kembali menyapa pembaca semua melalui majalah Swara Patra dalam edisinya yang ke-15 no 1 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 sevigraha dan berkorelasi dengan majalah ini. Selamat membaca, selamat menikmati sajian terbaik kami kali ini.

Chief Editor

Mukhamad Faeshol Umam



DAFTAR ISI

- 1 Analisis Kualitas Biosolar Berdasarkan Sifat Korosi dan Kebersihannya**
Rif'at Syauqi
Universitas Jambi, Jambi
- 11 Pengaruh Pembacaan Temperatur dalam Tangki untuk Menghitung Volume Standar Tangki Timbun T-117 sebagai Acuan Kuantitas Pertasol CA**
Riska Melati Erlinda¹, Rahma Putri Salsabila¹, Dwi Purwanto²
¹Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur, Surabaya
²Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia, Minyak dan Gas Bumi, Kabupaten Blora
- 25 Evaluasi Kinerja dan Analisa Sistem Pengendali *Temperature* serta *Flowrate* pada Kolom Fraksinasi C-1**
Intan Aprilia¹, Risca Taranita¹, Didiek Heru Wuryanto²
¹Politeknik Negeri Malang, Malang
²Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi, Kabupaten Blora
- 33 Pemodelan 2D dan 3D Geolistrik dalam Identifikasi Struktur Geologi dan Potensi Mineral di Desa Wonosemi: Mendukung Pemanfaatan Sumber Daya Alam yang Berkelanjutan**
Elia Ayunita
Universitas Padjadjaran, Sumedan
- 43 Analisis Penerapan K3 di Area Kilang dan Utilitas PPSDM Migas Cepu**
Siti Nurjannah¹, Soflina Nur Cholifah¹, Lailatul Qodriyah¹, Adi Purnomo²
¹Universitas Dian Nuswantoro, Kota Semarang
²Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi, Blora
- 49 Analisis Penerapan *Smart Governance* pada Layanan Publik di Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi (PPSDM Migas)**
Natasya Tafary¹, Putri Indah Prasetyawati¹, Nurpadmi²
¹Universitas Bojonegoro, Bojonegoro
²Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi, Blora
- 65 Evaluasi Kinerja *Heat Exchanger* 02 dan 03 di Unit Kilang Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi (PPSDM MIGAS)**
Anggun Trisa Permatasari, Laily Nur Azizah, Naviatul Fauziyah, Ridho Rahadina Widjatma
Universitas Jember
- 75 Analisis Kinerja Filter dalam Memperbaiki Kualitas Air pada Unit Water Treatment Plant di Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi (PPSDM Migas)**
Althea Helasya Athalia¹, Titin Agustin¹, Putra Ariyanta²
¹Universitas Pamulang, Tangerang Selatan
²Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi, 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. Yusran Hedar, S.T.**
- 2. Rieza Mahendra Kusuma, S.S.T.**
- 3. Muhammad Hasyim Pribadi, S.T.**
- 4. Luita Yusniawati Dratistian, S.Pd.**

Proof Reader

- 1. Santi Oktaviani, S.Pd.**