

DARI REDAKSI

Senang rasanya dapat kembali menyapa pembaca semua melalui majalah Swara Patra dalam edisinya yang ke-12 ini. Semoga kita semua senantiasa dalam kebaikan untuk menjalankan tugas sehari-hari kita.

Ucapan terima kasih terutama kami sampaikan kepada para penulis yang tulisannya 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, riviewer, 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 sevibrasi dan berkorelasi dengan majalah ini. Selamat membaca, selamat menikmati sajian terbaik kami kali ini.

Chief Editor

Mukhamad Faeshol Umam



DAFTAR ISI

- 5** **Evaluasi Kinerja *Heat Exchanger* 05 (HE-05) Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi Cepu (PPSDM MIGAS Cepu)**
Paliya Nurhasanah¹, Dwita Cahaya Pratiwi¹
¹*Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta*
- 13** **Kemacetan Kendaraan Pengguna BBM Fossil dan Dampaknya Terhadap Kerugian Ekonomi dan Lingkungan**
Sulistyo¹)
Instruktur Ahli Madya PPSDM Migas, Cepu
- 23** **Analisis Serapan Kebisingan Dengan Pemasangan *Rock Wool***
R. Suhardi,
PPSDM Migas, Cepu
- 45** **Prototipe Detektor Temperatur Obyek Nirsentuh Berbasis ATmega 328**
Astrie Kusuma Dewi¹, Aliefa Indira Nugraheni², La Ary D³
^{1,2,3}*PEM Akamigas, Cepu*
- 51** **Jurnal Review : Perbandingan Penggunaan Katalis K₂O dan Li₂O pada Pembuatan Biodiesel Berbasis Minyak Rapeseed**
Adiniar L. Melinda¹, Erika D. Karisma², Lia Kusnawati³
^{1,2,3}*Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya*



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. Hernawan Novianto, S.S.T., M.T.**
Politeknik Energi dan Mineral
Akamigas.
- 27. Dr. Annasit, S.T, M.T**
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.**

Proof Reader

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

