

DARI REDAKSI

Senang rasanya dapat kembali menyapa pembaca semua melalui majalah Swara Patra dalam edisinya yang ke-14 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, 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

- 49** Penerapan Sistem Proteksi Kebakaran Di Sektor Minyak Dan Gas
Grafitha Athysa Pramestika,
Muhammad Fauzan Alghifari, Restu
Adi Purwanto
Universitas Sebelas Maret, Surakarta
- 59** Sistem Manajemen Energi Bangunan Besar PPSDM Migas Tahun 2023
Sonden Winarto, Rahmanto
Widiyantoro
PPSDM MIGAS
- 85** Analisis Risiko pada Unit Kilang PPSDM Migas dengan Metode HAZID (*Hazard Identification*)
Dwi Purwanto¹, Imelia Karina², Jenifer Clara Panjaitan²
¹*Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia, Minyak dan Gas Bumi, Kabupaten Blora*
²*Politeknik Negeri Bandung, Kabupaten Bandung Barat*
- 95** Studi Penempatan Alat Pemadam Api Ringan (APAR) di Unit Boiler PPSDM Migas
Agus Sugiharto
PPSDM Migas
- 105** Evaluasi Pengolahan Limbah Cair Pada Unit API II PPSDM Migas
Amartia Cindi Oktaviani¹, Khulud Rihadatul 'Aisy¹, Dina Kartika Maharani¹,
Rieza Mahendra Kusuma²
¹*Program Studi Kimia Universitas Negeri Surabaya*
²*PPSDM Migas*
- 115** Analisis Efisiensi *Generator Set G8* di Unit Pembangkit dan Distribusi Listrik PPSDM Migas
Muhammad Fatih Musyaffa¹, M. Dalaeka Idris¹, Paryadi, S.T.²
¹*Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta*
²*Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi*
- 131** Analisis Pengaruh Cuaca Terhadap Efektivitas Kinerja Produksi Energi Listrik PLTS On-Grid pada Laboratorium Listrik dan Mekanik 1 PPSDM Migas
Danang Alif Windarto¹, Muhammad Umar Chamdan¹, Gawiya Yudha¹, Ikhwannuraziz Hadipradana¹, Djoko Santoso²
¹*Universitas Negeri Yogyakarta*
²*PPSDM Migas*
- 139** Identifikasi Keberadaan Lapisan Akuifer dan Potensi Air Tanah Menggunakan Metode Geolistrik Konfigurasi Wenner dan Konfigurasi Schlumberger di Daerah Megal, Blora, Jawa Tengah
Reza Intan Wijaya Puspita¹, Muhammad Nafian¹, Suparmin²
¹*Program studi Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta*
²*Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi*

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.**

