

DARI REDAKSI

Senang rasanya dapat kembali menyapa pembaca semua melalui majalah Swara Patra dalam edisinya yang ke-16 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, 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 sevigrahi dan berkorelasi dengan majalah ini. Selamat membaca, selamat menikmati sajian terbaik kami kali ini.

Chief Editor

Mukhamad Faeshol Umam



DAFTAR ISI

- 1** **Studi Kelayakan Penerapan IoT pada Sistem Pemantauan *Boiler* untuk Integrasi ke DCS**
Anugerah Ramadhan Ablifami Pratama*, Diyaah Putri Indah Rahmawati Supriyono
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Kab. Bantul
- 13** **Evaluasi Efektivitas Unit API II terhadap Pencapaian Ambang Batas Air Limbah di Cepu, Jawa Tengah**
Ami Fahmi^{1*}, Rieza Mahendra Kusuma²
¹*Teknologi Industri Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Padjadjaran, Jatinangor-Sumedang*
²*Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia, Minyak dan Gas Bumi, Cepu-Blora*
- 23** **Interpretasi Parameter Mikrobiologi pada Evaluasi Snapshot Limbah Klinik melalui Indikator Coliform dan Aktivitas Biologis Berbasis BOD**
Widya Arum Prastanti^{1*}, Rieza Mahendra Kusuma²
¹*Teknologi Industri Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Padjadjaran, Jatinangor-Sumedang*
²*Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia, Minyak dan Gas Bumi, Cepu-Blora.*
- 33** **Analisis *Evaporation Loss* Tangki Timbun Pertasol CA dan Pertasol CB melalui Studi Eksperimental dan Pemodelan Matematis**
Apriyan Bima Maulana*, Muhammad Izza Alexander
Universitas Islam Indonesia, Sleman
- 43** **Analisis Kestabilan Sistem Pengendalian Level Tangki Minyak pada *Boiler Drum Simulator* Model BDT921 dengan Metode *Pole Analysis* dan *Bode Plot***
Hilma Kurnia Fandana*, Alifia Nur Khabiba Bilhaq
Universitas Brawijaya, Kota Malang
- 53** **Verifikasi Pengujian *Density* Biosolar dan *Flash Point* Minyak Bakar dengan Evaluasi *Repeatability* dan *Reproducibility* Menggunakan Uji Anova *Single Factor***
Hilda Zahir Tsanisiwi*, Amelia Syahrani
Universitas Diponegoro, Semarang
- 63** **Analisis Pengaruh Pemilihan Material Selubung Bangunan terhadap Tingkat Kenyamanan Termal pada Gedung Kantor**
Muhammad Farrel Saputra¹, Angga Ardhana Pratama¹, Agus Sugiharto²
¹*Institut Teknologi Sumatera, Lampung Selatan*
²*Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi, Kabupaten Blora*

77 Analisis Kelayakan Air Terproduksi untuk *Water Injection* Berdasarkan Parameter pH, *Oil Content*, dan *Total Dissolved Solids* (TDS)

Eryka Puji Lestari*, Puspa Ratu

¹Politeknik Energi dan Mineral Akamigas, Blora

87 Analisis Perbandingan Kualitas *Crude Oil* pada Sumur X dan Z dengan Menggunakan Parameter Uji *Base Sediment and Water* (BS&W) ASTM D4007 dan *API Gravity* ASTM D1278

Fitri Auji Aulia*, Tun Sriana

¹Politeknik Energi dan Mineral Akamigas, Blora

95 Analisis Kepuasan Pengguna *Website PKL* Menggunakan Metode *End User Computing Satisfaction* (EUCS)

Nurul Hidayah*, Kharisma Sinta Darmayanti,
Dwi Wijayanti

Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri,
Bojonegoro

DEWAN REDAKSI

Chief Editor

Mukhamad Faeshol Umam, Ph.D

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

Board Member

1. **Prof. Dr. Ir. Budi Leksono, MP.**
*Badan Riset dan Inovasi Nasional
(BRIN), Indonesia*
2. **Desy Kurnia Puspaningrum, S.S.T.**
*Pusat Pengembangan Sumber Daya
Manusia Minyak dan Gas Bumi,
Indonesia*
3. **Dr. Erwin Erlangga, S.Pd., M.Pd.**
Universitas Semarang, Indonesia
4. **Dr. Novi Hery Yono, S.T., M.T.**
*Pusat Pengembangan Sumber Daya
Manusia Minyak dan Gas Bumi,
Indonesia*
5. **Prof. Dr. rer. nat. Nuryono, M.S.**
Universitas Gadjah Mada, Indonesia

Associate Editor

1. **Arsyadi Hidayat, S.T.**
*Pusat Pengembangan Sumber Daya
Manusia Minyak Dan Gas Bumi,
Indonesia*
2. **Astrie Kusuma Dewi, S.T., M.Eng.**
*Politeknik Energi dan Mineral
Akamigas, Indonesia*
3. **Diyah Rosiani, S.Si., M.T.**
*Politeknik Energi dan Mineral
Akamigas, Indonesia*

4. **Dwi Purwanto, S.T.**
*Pusat Pengembangan Sumber Daya
Manusia Minyak Dan Gas Bumi,
Indonesia*
5. **Fanny Leestiana, M.T.**
*Pusat Pengembangan Sumber Daya
Manusia Minyak Dan Gas Bumi,
Indonesia*
6. **Hernawan Novianto, S.S.T., M.T.**
*Politeknik Energi dan Mineral
Akamigas, Indonesia*
7. **Mochamad Febrian Adhi Patria, S.T.**
*Pusat Pengembangan Sumber Daya
Manusia Minyak Dan Gas Bumi,
Indonesia*
8. **Muhammad Hasyim Pribadi, S.T.**
*Pusat Pengembangan Sumber Daya
Manusia Minyak Dan Gas Bumi,
Indonesia*
9. **Rahmat Widodo, S.T.**
*Pusat Pengembangan Sumber Daya
Manusia Minyak Dan Gas Bumi,
Indonesia*
10. **Rieza Mahendra Kusuma, S.S.T.**
*Pusat Pengembangan Sumber Daya
Manusia Minyak Dan Gas Bumi,
Indonesia*

Proof Reader

1. **Santi Oktaviani, S.Pd., M.Pd.**
*Pusat Pengembangan Sumber Daya
Manusia Minyak Dan Gas Bumi,
Indonesia*

2. **Luita Yusniawati Dratistiana, S.Pd.**
*Pusat Pengembangan Sumber Daya
Manusia Minyak Dan Gas Bumi,
Indonesia*

Reviewers

1. **Arluky Novandy, S.T., M.T.**
*Pusat Pengembangan Sumber Daya
Manusia Minyak Dan Gas Bumi,
Indonesia*
2. **Dr. Eng. Asep Bayu Dani Nandiyanto,
S.T., M.Eng.**
Universitas Pendidikan Indonesia
3. **Budi Sulistiyo Nugroho, S.T., M.P.H.**
*Politeknik Energi dan Mineral
Akamigas, Indonesia*
4. **Dr. Asep Mohamad Ishaq Shiddiq,
S.T., M.T.**
PEP Bandung, Indonesia
5. **Dr. Annasit, S.T., M.T.**
*Politeknik Energi dan Mineral
Akamigas, Indonesia*
6. **Dr. Dwi Erlangga, S.Pd., M.Pd.**
Universitas Semarang, Indonesia
7. **Dr. Erdila Indriani, S.Si., M.T.**
*Politeknik Energi dan Mineral
Akamigas, Indonesia*
8. **Eva Khuzaifah, M.T.**
*Pusat Pengembangan Sumber Daya
Manusia Minyak Dan Gas Bumi,
Indonesia*
9. **Hafid Suharyadi, M.Sc.**
*Politeknik Energi dan Mineral
Akamigas, Indonesia*
10. **Hilman Suwargana, S.T., M.T.**
*Pusat Pengembangan Sumber Daya
Manusia Geologi, Mineral, Dan
Batubara, Indonesia*
11. **Ikhsan Kholis, S.T., M.T.**
*Pusat Pengembangan Sumber Daya
Manusia Minyak Dan Gas Bumi,
Indonesia*
12. **Kurniawan Saputra, S.S.T.**
*Politeknik Energi dan Mineral
Akamigas, Indonesia*
13. **Krisdiyanto, S.T., M.Eng., Ph.D.**
*Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta , Indonesia*
14. **M . Zaky Zaim Muhtadi, S.T.,
M.Eng.**
*Politeknik Energi dan Mineral
Akamigas, Indonesia*
15. **M. Fadjar Adjidarma, S.T., M.T.**
*Pusat Pengembangan Sumber Daya
Manusia Geologi, Mineral, Dan
Batubara, Indonesia*
16. **Mohammad Hasan Syukur, S.T., M.T.**
*Pusat Pengembangan Sumber Daya
Manusia Minyak Dan Gas Bumi,
Indonesia*
17. **Mr. Samiullah Khan**
*Ministry of Mines and Petroleum,
Afghanistan*
18. **Muhammad Ridwan Ansyori, S.T.,
M.T.**
*Pusat Pengembangan Sumber Daya
Manusia Minyak Dan Gas Bumi,
Indonesia*
19. **Dr. Nanin Trianawati Sugito, S.T.,
M.T.**
Universitas Pendidikan Indonesia
20. **Naoki Matsuo, Ph.D.**
Climate Experts Ltd, Jepang
21. **Nurpadmi, M.T.**
*Pusat Pengembangan Sumber Daya
Manusia Minyak Dan Gas Bumi,
Indonesia*
22. **Prof. Drs. Mudasir, M.Eng., Ph.D.**
Universitas Gadjah Mada, Indonesia
23. **Prof. Indriana Kartini, S.Si., M.Si.,
Ph.D.**
Universitas Gadjah Mada, Indonesia

24. **Prof. Suntoyo, ST., M.Eng., Ph.D.**
*Institut Teknologi Sepuluh Nopember,
Indonesia*
25. **Purnomosidi, S.T., M.T., Ph.D.**
*Politeknik Energi dan Mineral Akamigas,
Indonesia*
26. **Dr. Sabarudin Akhmad, ST., MT, IPM,
ASEAN Eng, CRP, MQM, CITMP,
MPM, CIOMP.**
Universitas Trunojoyo Madura, Indonesia
27. **Subastian Lukman Hakim, S.T.**
*Pusat Pengembangan Sumber Daya
Manusia Minyak Dan Gas Bumi,
Indonesia*
28. **Suka Handaja Budi, Drs., M.T.**
*Politeknik Energi dan Mineral Akamigas,
Indonesia*
29. **Thomy Aries Sandhy, S.S.T., M.T.**
*Politeknik Energi dan Mineral Akamigas,
Indonesia*
30. **Todo Hotma Tua Simarmata, S.T.,
M.Sc.**
*Pusat Pengembangan Sumber Daya
Manusia Ketenagalistrikan, Energi Baru,
Terbarukan dan Konservasi Energi,
Indonesia*
31. **Tun Sriana, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D.**
*Politeknik Energi dan Mineral Akamigas,
Indonesia*
32. **Unggul Nugroho S.T., M.T.**
*Pusat Pengembangan Sumber Daya
Manusia Minyak Dan Gas Bumi,
Indonesia*
33. **Wahyu Budi Kusuma, S.T., M.T.**
*Pusat Pengembangan Sumber Daya
Manusia Minyak Dan Gas Bumi,
Indonesia*

