KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT karena atas berkat dan rahmatNya, jurnal PoliGrid volume 2 nomor 1 ini dapat terbit pada waktunya. Sebagaimana penerbitan pertama dan penerbitan kedua, hal ini tidak lepas dari kerja keras dari tim editor, mitra bestari (*reviewer*), serta sumbangan tulisan dari para author.

Saat ini, kerja sama dengan pengelola jurnal lain dan peneliti dari institusi lain telah bertambah. Usaha ini dilakukan tidak hanya untuk memberikan sumbangan artikel penelitian yang semakin banyak dan bermutu dari mahasiswa, pengajar, dan peneliti, kepada masyarakat akademik, tetapi juga industri. Usaha untuk mengajak peneliti non akademik dalam melaporkan hasil penelitian atau inovasinya setidaknya telah dimulai dengan munculnya sebuah artikel sumbangan dari Komunitas Pemantau Air Kota Bontang (Kompas) yang sebagian anggotanya merupakan karyawan PT. Pupuk Kalimantan Timur (PKT). Bersamanya, pada PoliGrid volume 2 nomor 1 ini dimuat 3 (tiga) artikel dari hasil penelitian yang dilakukan oleh peneliti di Politeknik Negeri Samarinda, satu artikel lainnya merupakan karya dari Politeknik Negeri Ujung Pandang.

Dalam hal materi, pada terbitan kali ini, sebuah artikel berjudul "*Analisis Efektifitas Kondensor Di PLTU PT. Semen Tonasa Btg Unit I 2 x 25 MW*" mewakili topik tentang pembangkitan energi listrik. Sementara topik tentang distribusi tenaga listrik diwakili oleh artikel dengan judul "*Analisis Pengaruh Pemasangan Fusesaver Terhadap Keandalan Penyulang J4 Gardu Induk Karang Joang Balikpapan*". Kemudian, seiring dengan meningkatnya implementasi teknologi *internet of things* (IoT) di berbagai bidang, dua artikel masing-masing dengan judul "*Rancang Bangun Sensor Node Untuk Sistem Monitoring Energi Listrik Nirkabel Pada Gedung Dalam Kampus Politeknik Negeri Samarinda*" dan "*Pengembangan Automatic Water Level Recorder (AWLR) Berbasis IoT Sebagai Alat Mitigasi Resiko Potensi Bencana Banjir di Kota Bontang*" juga disajikan pada penerbitan ini. Satu artikel dengan judul "*Analisis Konsumsi Daya Mobil Listrik Dengan Penggerak Motor Brushed DC*" merupakan laporan dari penelitian tentang mobil listrik yang juga telah dimulai di Politeknik Negeri Samarinda.

Semoga terbitan kali ini dapat memberikan sumbangan bagi terciptanya karya-karya terapan yang bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

Redaksi

DEWAN REDAKSI

Pelindung	: Direktur Politeknik Negeri Samarinda
Penasehat	: Wakil Direktur I
	Wakil Direktur II
	Wakil Direktur III
Penanggung jawab	: Kepala P3M
Pengarah	: Ketua Jurusan Teknik Elektro
Ketua Penyunting	: Ir. Prihadi Murdiyat, MT., Ph. D.
Anggota Penyunting	: Rusda, ST., MT.
	Abdul Hamid Kurniawan, ST., M.T.I.
	Dr. Hakkun Elmunsyah, ST., MT. Universitas Negeri Malang
	Happy Aprillia, S.ST., MT., M.Eng., PhD. Institut Teknologi Kalimantan
Mitra Bestari	: A.M. Shiddiq Yunus, ST., M. Eng. Sc., Ph.D. Politeknik Negeri Ujung Pandang
	Dr. Ir. Era Purwanto, M. Eng. Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
	Dr. Ir. Erni Yudaningtyas, MT. Universitas Brawijaya Malang
	Herman Yuliandoko, ST., MT. Politeknik Negeri Banyuwangi
	Novie Ayub Windarko, ST., MT., Ph. D. Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
	Ir. Nur Alif Mardiyah, MT. Universitas Muhammadiyah Malang
	Dr. Eng. Son Kuswadi Politeknik Negeri Banyuwangi

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR

DEWAN REDAKSI

DAFTAR ISI

Halaman

Rancang Bangun *Sensor Node* Untuk Sistem Monitoring Energi Listrik Nirkabel Pada Gedung Dalam Kampus Politeknik Negeri Samarinda 1 - 9
Alfan, Prihadi Murdiyat, Lucianus Handri Gunanto

Analisis Pengaruh Pemasangan *Fusesaver* Terhadap Keandalan Penyulang J4 Gardu Induk Karang Joang Balikpapan 10 - 19
Muhammad Chairul Iman Rani, Suratno, Muhammad Syahrir Djalil

Analisis Efektifitas Kondensor Di PLTU PT. Semen Tonasa Btg Unit I 2 x 25 MW 20 - 23
Jamal Chandra Bhuana, Irfan Muh, Aqsha Maulana

Analisis Konsumsi Daya Mobil Listrik Dengan Penggerak Motor *Brushed* DC 24 - 29
Rusaldi Hendra, Erry Yadie, Arbain

Pengembangan *Automatic Water Level Recorder* (AWLR) Berbasis IoT Sebagai Alat Mitigasi Resiko Potensi Bencana Banjir di Kota Bontang 30 - 36
Wilis Agung Permadi, Hijratul Puk Kamal Habibi, Mardhiyah Huuriin Haspaning Putri