

PROCEEDING Seminar Nasional **SNEEMO 2022**

SNEEMO **2022**

MEMPERKUAT RISET TERAPAN YANG KOLABORATIF DALAM MENJAWAB TANTANGAN PEMBANGUNAN INDUSTRI YANG BERKELANJUTAN

- DIGITALISASI • INTERNET OF THINGS & APLIKASINYA
- ARTIFICIAL INTELLIGENCE & APLIKASINYA • EFISIENSI ENERGI & RENEWABLE ENERGY
- DESAIN & MANUFAKTUR • TEKNOLOGI KONSTRUKSI BERBASIS DIGITAL

Reviewer

1. Dr. Eng. Syahril Ardi, S.T., M.T.
2. Dr. Setia Abikusna, S.T., M.T.
3. Abdi Suryadinata Telaga, Ph.D.
4. Harki Apri Yanto, Ph.D.
5. Lin Prasetyani, S.T., M.T.
6. Yohanes Tri Joko Wibowo, S.T., M.T.
7. Rida Indah Fariani, S.Si., M.T.I.

Editor

1. Muhammad Hanif Abdulfattah
2. Elora Manuella Amei

PROCEEDING Seminar Nasional **SNEEMO 2022**

SNEEMO
2022

**MEMPERKUAT RISET TERAPAN YANG KOLABORATIF
DALAM MENJAWAB TANTANGAN PEMBANGUNAN INDUSTRI
YANG BERKELANJUTAN**

- DIGITALISASI • INTERNET OF THINGS & APLIKASINYA
- ARTIFICIAL INTELLIGENCE & APLIKASINYA • EFISIENSI ENERGI & RENEWABLE ENERGY
- DESAIN & MANUFAKTUR • TEKNOLOGI KONSTRUKSI BERBASIS DIGITAL

Reviewer

1. Dr. Eng. Syahril Ardi, S.T., M.T.
2. Dr. Setia Abikusna, S.T., M.T.
3. Abdi Suryadinata Telaga, Ph.D.
4. Harki Apri Yanto, Ph.D.
5. Lin Prasetyani, S.T., M.T.
6. Yohanes Tri Joko Wibowo, S.T., M.T.
7. Rida Indah Fariani, S.Si., M.T.I.

Editor

1. Muhammad Hanif Abdulfattah
2. Elora Manuella Amei

BUKU PROSIDING

**Seminar Nasional Efisiensi Energi untuk Peningkatan Daya Saing Industri
Manufaktur & Otomotif (SNEEMO)**

SNEEMO 2022

Bekasi , 27 Oktober 2022

**Memperkuat Riset Terapan yang Kolaboratif dalam Menjawab Tantangan
Pembangunan Industri yang Berkelanjutan**

- **Digitalisasi**
 - **Internet of Things & Aplikasinya**
 - **Artificial Intelligence & Aplikasinya**
 - **Efisiensi Energi & Renewable Energy**
 - **Desain & Manufaktur**
- **Teknologi Konstruksi Berbasis Digital**

Penerbit :

LP2M POLITEKNIK MANUFAKTUR ASTRA

Gedung Politeknik Astra

Jl. Gaharu Blok F3 No 1 Delta Silicon 2 Bekasi 17530

Telepon: (021) 6519555 Fax: (021) 6519821

Email: lppm@polman.astra.ac.id

Buku Prosiding Seminar Nasional Efisiensi Energi untuk Peningkatan Daya Saing
Industri Manufaktur & Otomotif Nasional (SNEEMO)

SNEEMO 2022

Bekasi, 27 Oktober 2022

“Memperkuat Riset Terapan yang Kolaboratif dalam Menjawab Tantangan
Pembangunan Industri yang Berkelanjutan”

- Digitalisasi
- Internet of Things & Aplikasinya
- Artificial Intelligence & Aplikasinya
- Efisiensi Energi & Renewable Energy
- Desain & Manufaktur
- Teknologi Konstruksi Berbasis Digital

Editor :

Muhammad Hanif Abdulfattah

Elora Manuella Amei

ISBN : 978-623-97897-9-4

Penerbit :

LP2M POLITEKNIK MANUFAKTUR ASTRA

Gedung Politeknik Astra

Jl. Gaharu Blok F3 No 1 Delta Silicon 2 Bekasi 17530

Telepon: (021) 6519555 Fax: (021) 6519821

Email: lppm@polman.astra.ac.id

SUSUNAN PANITIA

Ketua	: Elroy FKP Tarigan
Wakil	: Brim Ernesto Kacaribu
Sekretaris	: Asri Aisyah
Bendahara	: Yuli
Sie. Acara	: Lin Praseryani Leo Setiawan Eko Budi Utomo Pengki Mulyanto
Sie. Kepesertaan	: Eko Abdul Goffar Syaiful Ali Muhamad Rifa'i
Sie. Dokumentasi & Publikasi	: Hence Ronald Runtuwene Prabowo Larasakti
Sie. Multimedia	: Kevin Trikusuma Dewo Nur Haski Candra Bagus Kristanto
Sie. Perlengkapan	: Muhammad Dafa A. Vian Ardiyansyah Saputro Tasya Ayuning Tyas

Steering Committee

Dewan Pengawas :

Ir. Tony H. Silalahi, M.A.B., E.M.B.A

Tonny Pongoh, S.H., LL.M.

Dra. Tri Yuli Adriana, Psi

Reviewer :

Dr. Eng. Syahril Ardi, S.T., M.T.

Dr. Setia Abikusna, S.T., M.T.

Abdi Suryadinata Telaga, Ph.D.

Harki Apri Yanto, Ph.D.

Lin Prasetyani, S.T., M.T.

Rida Indah Farani, S.Si., M.T.I

Yohanes Tri Joko Wibowo, S.T., M.T.

KATA PENGANTAR

Pembaca yang Terhormat,

Salam sehat rekan-rekan Dosen dan Mahasiswa peserta SNEEMO (*Seminar Nasional Efisiensi Energi untuk Peningkatan Daya Saing Industri dan Otomotif Nasional*) 2022. SNEEMO telah dilaksanakan secara berlanjut oleh Politeknik Astra semenjak tahun 2010. SNEEMO adalah Seminar (Konferensi) tingkat nasional yang sejak 2019 diadakan setiap 1 tahun sekali oleh Politeknik Astra sebagai bagian dari pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi. SNEEMO juga merupakan wadah bagi para Peneliti baik dari kalangan Praktisi, Dosen maupun Mahasiswa untuk mendesiminasikan hasil penelitiannya.

SNEEMO 2022 dilaksanakan pada tanggal 27 Oktober 2022, terdiri dari dua sesi yaitu sesi *plenary* (konferensi) dan juga sesi *parallel* yang telah dilaksanakan dengan skema *hybrid*. Topik yang diangkat pada sesi parallel tidak terbatas hanya pada industri otomotif dan manufaktur. Topik yang dapat diangkat yaitu: Digitalisasi, IoT, AI, Energi, desain manufaktur dan teknologi konstruksi berbasis digital. SNEEMO 2022 mengangkat topik: **MEMPERKUAT RISET TERAPAN YANG KOLABORATIF DALAM MENJAWAB TANTANGAN PEMBANGUNAN INDUSTRI YANG BERKELANJUTAN.**

Jumlah paper yang kami terima sebanyak 30 paper, meningkat dari paper SNEEMO tahun-tahun sebelumnya, yang berasal dari beberapa Perguruan Tinggi di Sumatera, Jawa, dan Maluku, serta beberapa paper berasal dari luar akademisi yaitu dari LAPANBRIN. Dari kesemua paper tersebut ada 6 paper yang kami rekomendasikan untuk dipublikasikan di Jurnal Technologic. Jurnal ini diterbitkan dua kali setahun setiap bulan Juni dan Desember.

Untuk semakin meningkatkan efektifitas penyelenggaraan seminar dengan situasi terkini, penamaan SNEEMO diperbaharui menjadi "AstraTech Conference", semoga dengan nama baru ini akan meningkatkan dampak penyelenggaraan seminar terhadap perkembangan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang *applied research*.

Akhirnya, semoga buku Prosiding ini dapat dimanfaatkan dengan sebaik-baiknya guna menambah wawasan perkembangan teknologi sehingga bisa bermanfaat untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat Indonesia. Terima kasih atas partisipasinya, dan mohon maaf apabila dalam pelaksanaan SNEEMO 2022 ada yang kurang berkenan.

Bekasi, 27 Oktober 2022

Ketua Panitia SNEEMO 2022

Elroy FKP Tarigan, S.T., M.T.

DAFTAR ISI

HAK CIPTA / PENERBIT	i
SUSUNAN PANITIA	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
SE22-02 PERLINDUNGAN HUKUM BAGI DIGITALISASI DUNIA USAHA SEKTOR JASA KEUANGAN Deny Susanto	8
SE22-03 PERANCANGAN APLIKASI E-ARSIP DATA AGUNAN DEBITUR PADA NASABAH PT. BANK BRI (STUDI KASUS BANK BRI UNIT JAKABARING) Isma Shafira, Reza Ade Putra	12
SE22-04 EVALUASI KEPUASAN PENGGUNA APLIKASI BRIMO MENGGUNAKAN METODE EUCS (STUDI KASUS NASABAH BRI UNIT KERTAPATI) Fatimah Az Zahra, Reza Ade Putra	18
SE22-05 PEMBUATAN APLIKASI SHIFT SCHEDULE CONTROL DAN METODE ANALISIS LAPORAN OTOMATIS UNTUK MONITORING PRODUKTIVITAS PADA MESIN DIRECT INK JET Suhartinah, Agus Ponco Putro, Abdullah C	24
SE22-06 MENURUNKAN LEADTIME GENERAL OVERHAUL UNIT EXCAVATOR PC1250SP-8R DI PT UT SITE LOA JANAN DENGAN METODE GOH SMART SOLUTION Vuko T Manurung, M Jamaluddien Jumrah, Yohanes T. Wibowo	31
SE22-07 APLIKASI ABSENSI MAGANG DI PT. TIKI JNE CABANG PALEMBANG BERBASIS WEB Dewi Ajeng Sophiana, Irfan Dwi Jaya, M.Kom	36
SE22-08 PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN DEBT COLLECTOR DENGAN METODE PROTOTYPE DI PT. TIKI JNE CABANG KOTA PALEMBANG Najmi An Nabila, Sri Rahayu, M.Kom	42
SE22-10 RANCANGAN RESERVASI MUSI TOUR DI DINAS PERHUBUNGAN KOTA PALEMBANG PADA BAGIAN ANGKUTAN SUNGAI DANAU DAN PENYEBERANGAN Jenie Lutfiah Egi, Freddy Kurnia Wijaya	46
SE22-11 PEMBUATAN SISTEM MONITORING INVENTORY PRODUK BERBASIS APLIKASI ANDROID DAN WEB DI INDUSTRI MANUFAKTUR Agus Ponco Putro, Maulana Firmansyah	50
SE22-13 ANALISA PENGUKURAN VOLUME GALIAN TIMBUNAN MENGGUNAKAN METODE FOTOGRAMETRI DAN TERESTRIS PADA PROYEK REST AREA KM 19 B BEKASI Kartika Setiawati, Wahyudi Prasety	55
SE22-14 MENINGKATKAN EFISIENSI PENGUKURAN CHASSIS BEND COMMERCIAL VEHICLE (CV) DENGAN ALAT BANTU UKUR LASER BEND DI DEPARTEMEN TECHNICAL WARRANTY AND FIELD (TWF) PT xyz Muhammad Dafa Agustian, Fadil Triyastowo, Elroy FKP Tarigan	61
SE22-15 MENURUNKAN BREAKDWN UNSCHEDULE UNIT CAN'T START DAN SUDDENLY OFF DENGAN CHARGING MONITORING SYSTEM UNIT HD 785-7 DI PT UVW	66

Fadil Triyastowo, Muhammad Dafa Agustian, Elroy FKP Tarigan

SE22-16	PENINGKATAN AKURASI DATA PADA PELAPORAN LINE STOP PROSES PRODUKSI DENGAN PENERAPAN BUSINESS PROCESS IMPROVEMENT (BPI)	70
	Rida Indah Fariani, Eko Abdul Goffar, Fatwa Paramadhani, dan Nur Haski	
SE22-18	PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI FIM WAREHOUSING BERBASIS WEB DAN MOBILE DI PT FEDERAL IZUMI MANUFACTURING	76
	Putri Ramadani, Muhamad Rifai, Arie Kusumawati, dan Ning Ratwastuti	
SE22-20	PERANCANGAN SISTEM BRIDGING UNTUK PENERAPAN INLINE FINISHING PADA PROSES PRESSING INJECTION PLANT MOLDED PT. VELASTO INDONESIA	83
	Eduardus Dimas A.S. S.T, M.T, Dwi Jingga D.K. S.T, dan Syariifah Erni Septiya	
SE22-23	PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PRODUCTION PROBLEM MONITORING SYSTEM (PPMS) PADA PT XYZ	88
	Rika Arum Dalumas, Thariq Alfath Asyraq, Arie Kusumawati, Kristina Hutajulu, Eko Abdul Goffar	
SE22-24	PERANCANGAN CONVEYOR BELT PADA PROSES PLT (PRODUCT LINE TESTER) MENGGUNAKAN METODE DIETER UNTUK MENGURANGI DEFECT VISUAL KONTAINER BATERAI DI PT GS BATTERY	94
	Ikhwan Rosyid, Danny Wicaksono	
SE22-25	PEMBUATAN MODEL ANALISA GETARAN UNTUK MENDETEKSI KEAUSAN PIN BUSHING PADA ATTACHMENT PC-1250 di PT KALIMANTAN PRIMA PERSADA, SITE RANTAU, KALIMANTAN SELATAN	100
	Dominikus Satrio W., Leo Setiawan, dan Rafiq Hidayat	
SE22-27	UJI DEFORMASI ELASTIS STEEL PLATE SHEAR WALL (SPSW) DAN CONCRETE SHEAR WALL (CSW) PADA PORTAL 2D MENGGUNAKAN ANALISIS STATIK NON-LINIER (PUSHOVER ANALYSIS)	104
	Gita Zakiah Putri, Anadilla Niar Sitanggang, Zev Al Jauhari	
SE22-28	PENERAPAN MEASUREMENT SYSTEM ANALYSIS GAGE REPEATABILITY AND REPRODUCIBILITY DENGAN METODE DMAIC PADA HOUSING WATER INLET	108
	Luna Fresha Cahyanika, Heri Sudarmaji, Evan Jasminto Aritonang	
SE22-29	MENINGKATKAN EFISIENSI PENGISIAN CHECK SHEET DENGAN MENERAPKAN ELECTRONIC CHECK SHEET PADA PROSES BENCH INSPECTION UNTUK UNIT BIG MACHINE (HD785-7) DI ASSEMBLY PLANT PT X	114
	Brim Ernesto Kacaribu, Ridho Kurnia Aji	
SE22-30	PERANCANGAN COMMONIZE JIG UNTUK MENURUNKAN WAKTU SETTING DIESET PADA PROSES MD 1 & 2 DI PLANT 1 PT PAKOAKUINA 2W	121
	Reza Ramadhan	