



ISSN : 2303 - 2790

PROSIDING

Seminar Nasional Industri dan Teknologi (SNIT 2023)



**“ Harnessing Technology, Innovation,
Science and Research to Ignite Blue Economy ”**



**PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

SNIT 2023

**“Harnessing Technology, Innovation, Science and Research to
Ignite Blue Economy”**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
Jl. Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau

ISSN: 2303-2790



PROSIDING

SEMINAR NASIONAL INDUSTRI DAN TEKNOLOGI

“Harnessing Technology, Innovation, Science
and Research to Ignite Blue Economy
”

S N I T 2023



PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN
MASYARAKAT (P3M).
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS



PROSIDING

Seminar Nasional Industri Dan Teknologi

SNIT 2023

Harnessing Technology, Innovation,
Science and Research to Ignite Blue
Economy

DEWAN PELAKSANA

Ketua

Wahyat, S.Kom., M.Kom

Wakil Ketua

Supria, S.ST., M. Kom

Sekretaris

Agnes Arum Budiana, S.Pd., M.Pd

Editor Teknis

Labriel Hadi, S.Sos., M.Si

Pretti Ristara, S.Pd., M.ed

M. Fuad Asrofillah, SE., MM

Marzuarman, S.Si., MT

Hutomo Atman

Maulana, S.Pd., M.Si

IT Support

Supianto, A.Md

Handrian Azhar, A.Md

Anggota

Indrivia, SE

Norahim, A.Md

Ismail, A.Md

DEWAN PENGARAH

Pengarah

Johny Custer, ST., MT

Armada, ST., MT

M. Afridon, ST., MT

Penanggung Jawab

Marhadi Sastra, ST., M. Sc

Seminar Nasional Industri dan Teknologi (SNIT)
Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis-Riau 28711
Telepon (+62766) 24566; Fax (+62766) 800 10000
<http://www.snit.polbeng.ac.id>

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah rabbil'alamin. Segala puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga prosiding ini dapat terselesaikan dengan baik. Prosiding ini berisi kumpulan abstrak artikel dari berbagai daerah di Indonesia yang telah dipresentasikan dan didiskusikan dalam Seminar Nasional Industri dan Teknologi yang diadakan oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Negeri Bengkalis pada Hari Kamis 21 September 2023. Seminar ini mengangkat tema “Harnessing Technology, Innovation, Science and Research to Ignite Blue Economy”

Prosiding ini disusun untuk mendokumentasikan gagasan dan hasil penelitian terkait inovasi teknologi dari berbagai macam bidang ilmu. Untuk merealisasikan sinergi antara vokasi dengan industri di Indonesia dibutuhkan pemuda-pemudi sebagai generasi muda penerus bangsa yang memiliki jiwa integritas, komitmen dan konsisten dalam mengimplemenasikan *Link and Match* antara vokasi dengan industri sesuai dengan aspek-aspek yang sudah ditentukan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.

Dalam penyelesaian prosiding ini, kami menyadari bahwa dalam proses penyelesaiannya tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak. Untuk itu pada kesempatan ini panitia menyampaikan ucapan terima kasih dan memberikan penghargaan setinggi-tingginya, kepada:

1. Bapak Direktur Politeknik Negeri Bengkalis, Johny Custer, ST., MT yang telah memberikan dukungan dan memfasilitasi kegiatan ini.
2. Bapak Wakil Direktur satu Politeknik Negeri Bengkalis, Armada, ST., MT atas segala *support* dan motivasi dalam kegiatan ini.
3. Bapak kepala P3M Politeknik Negeri Bengkalis, M. Afridon, ST., MT yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan Seminar Nasional Teknologi dan Industri (SNIT) 2023.
4. Bapak/Ibu/Mahasiswa seluruh panitia yang telah meluangkan waktu, tenaga, serta pemikiran demi kesuksesan acara ini.
5. Bapak/Ibu seluruh dosen dan mahasiswa penyumbang artikel hasil penelitian dan pemikiran ilmiahnya dalam kegiatan seminar nasional ini.

Kami menyadari bahwa prosiding ini tentu saja tidak luput dari kekurangan, untuk itu segala saran dan kritik kami harapkan demi perbaikan prosiding pada terbitan tahun yang akan datang. Akhirnya kami berharap prosiding ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak terkait.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Bengkalis, 15 November 2023

Ketua Panitia

SNIT
2023
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Wahyat, S.Kom., M.Kom