

JURNAL TEKNIK MESIN

Jurnal Keilmuan dan Terapan Teknik Mesin

*Kukilo Edy Sasongko,
Hendri Budi Kurniyanto,
Alvalo Toto Wibowo*

**Analisis Multiple Repair pada Pengelasan Material
HARDOX 400 Menggunakan Proses FCAW
terhadap Sifat Mekanik dan Struktur Mikro**

*Tjuk Oerbandono,
Mochammad Syamsul Maarif,
Maverick Fadhlun Adrian Putra,
Surangga Gautama,
Denny Widhiyanuriyawan,
Victor Yuardi Risonarta*

**Influence of Spindle Speed and Ratio of Variation
Amplitude of Milling Process on Vibration and
Surface Roughness**

*Rio Wahyu Prasajo,
Abduh Ghani Amrullah,
Didik Wahjudi,
Samuel Trinata Winnyarto,
Muhammad Razzaq Multazam,
Leon Jonathan*

**Lead Time and Cost Reduction in Reach Stacker
Repair: A Lean Six Sigma Case Study**

*Amelia,
Roche Alimin,
William Odhiwara,
Hariyanto Gunawan*

**Programmable Logic Control Sebagai Sistem
Kontrol Waktu pada Vacuum Pressure Swing
Adsorption untuk Konsentrator Oksigen Tiga Bed**

*Ahmed Jabari,
Ahmad Atif Fikri,
Muhammad Alfian Mizar*

**Adaptive Maintenance Strategy in Natural Stone
Processing Industry: Integrating OEE-FMEA-Based
Priority Matrix in the i-TPM-Lean+**

*Reinaldi Teguh Setyawan,
Sunarto,
Gunawan*

**Pemodelan dan Simulasi Kendaraan Listrik Full-
Model untuk Analisis Interaksi Suspensi dan
Regenerative Braking**

U N I V E R S I T A S K R I S T E N P E T R A - S U R A B A Y A					
Jurnal Teknik Mesin	Vol. 22	No. 2	Hlm. 51-116	Surabaya Oktober 2025	ISSN 1410-9867 (print) ISSN 2656-3290 (Online)

JURNAL TEKNIK MESIN

Jurnal Keilmuan dan Terapan Teknik Mesin

Ketua Editor:

Dr. Teng Sutrisno, S.T, M.T.

Mechanical Engineering Department, Petra Christian University, Indonesia

Editor:

Prof. Dr. Willyanto Anggono S.T., M.Sc.

Mechanical Engineering Department, Petra Christian University, Indonesia

Prof. Dr. Juliana Anggono S.T., M.Sc.

Mechanical Engineering Department, Petra Christian University, Indonesia

Ivan Christian Hernando S.T., M.T.

Mechanical Engineering Department, Petra Christian University, Indonesia

Dr. Ing. Victor Yuardi Risonarta, S.T., M.Sc.

Mechanical Engineering Department, Brawijaya University, Indonesia

Dr. Melvin Emil Simanjuntak S.T., M.T.

Mechanical Engineering Department, Medan State Polytechnic, Indonesia

Pelaksana Administratif:

Sarita Budiyan

Penerbit:

**Jurusan Teknik Mesin – Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra**

Alamat Sekretariat/Redaksi :

**Pusat Penelitian – Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Kristen Petra**

Jl. Siwalankerto 121-131, Surabaya 60236, Indonesia

Telp. (031) 8494830 - 31, psw. 3147 Fax. (031) 8436418

E-mail: puslit@petra.ac.id

<https://jurnalmesin.petra.ac.id/>

JURNAL TEKNIK MESIN (Jurnal Keilmuan dan Terapan Teknik Mesin) pertama kali terakreditasi oleh Dirjen Dikti Depdiknas dengan SK Nomor: 02/Dikti/Kep/2002, tanggal 7 Januari 2002. **JURNAL TEKNIK MESIN** terbit 2 (dua) kali setahun pada bulan **April** dan **Oktober**. Biaya berlangganan untuk 2 nomor setahun sebesar Rp. 100.000,- (biaya tersebut sudah termasuk ongkos kirim).

Biaya dapat dikirimkan melalui **Bank BNI** cabang **Graha Pangeran Surabaya** atas nama **Univ Kristen Petra Yayasan** No. 5820020029. Bukti transfer/pembayaran harap dikirim ke email puslit@petra.ac.id.

JURNAL TEKNIK MESIN

Jurnal Keilmuan dan Terapan Teknik Mesin

DAFTAR ISI

Analisis Multiple Repair pada Pengelasan Material HARDOX 400 Menggunakan Proses FCAW terhadap Sifat Mekanik dan Struktur Mikro <i>Kukilo Edy Sasongko, Hendri Budi Kurniyanto, Alvalo Toto Wibowo</i>	51-66
Influence of Spindle Speed and Ratio of Variation Amplitude of Milling Process on Vibration and Surface Roughness <i>Tjuk Oerbandono, Mochammad Syamsul Maarif, Maverick Fadhlun Adrian Putra, Surangga Gautama, Denny Widhiyanuriyawan, Victor Yuardi Risonarta</i>	67-76
Lead Time and Cost Reduction in Reach Stacker Repair: A Lean Six Sigma Case Study <i>Rio Wahyu Prasajo, Abduh Ghani Amrullah, Didik Wahjudi, Samuel Trinata Winnyarto, Muhammad Razzaq Multazam, Leon Jonathan</i>	77-84
Programmable Logic Control Sebagai Sistem Kontrol Waktu pada Vacuum Pressure Swing Adsorption untuk Konsentrator Oksigen Tiga Bed <i>Amelia, Roche Alimin, William Odhiwara, Hariyanto Gunawan</i>	85-93
Adaptive Maintenance Strategy in Natural Stone Processing Industry: Integrating OEE-FMEA-Based Priority Matrix in the i-TPM-Lean+ <i>Ahmed Jabari, Ahmad Atif Fikri, Muhammad Alfian Mizar</i>	94-107
Pemodelan dan Simulasi Kendaraan Listrik Full-Model untuk Analisis Interaksi Suspensi dan Regenerative Braking <i>Reinaldi Teguh Setyawan, Sunarto, Gunawan</i>	108-116