

JURNAL TEKNIK MESIN

Jurnal Keilmuan dan Terapan Teknik Mesin

Melvin Emil Simanjuntak,
Nelson Manurung,
Melvin B. H. Sitorus,
Jeremi Gideon Turnip,
Henry H. Lumbantoruan,
Teng Sutrisno,
Ian Hardianto Siahaan,
Janter P. Simanjuntak

**Rancang Bangun dan Pengujian Mesin
Pengering Rotari dengan Pemanas dan
Penggerak Tenaga Surya pada Pengeringan
Jamur Tiram**

Didik Wahjudi,
Nelson

**Perancangan Sistem Pengendalian Kualitas
di Perusahaan Besi Beton**

Dikdik Mulyadi,
Lela Lailatul Khumaisah,
Sugiarti Rahayu

**Pemanfaatan Kulit Manggis
(*Garcinia mangostana* L.) sebagai
Bioetanol Generasi Dua (G2) dengan
Variasi Konsentrasi Ragi Melalui
Metode *Simultaneous
Saccharification and Fermentation*
(SSF)**

Hanni Maksum Ardi,
Dibyo Setiawan,
Mokhamad Munir Fahmi,
Muhammad Yusup Efendi

**Perencanaan Transmisi Mekanik
Roda Gigi dan Generator Turbin
Vorteks PLTMH**

Willyanto Anggono,
onaldo Febrian,
Ivan Christian Hernando,
Teng Sutrisno

**Pengaruh *Flowrate* dan Diameter
Exit Nozzle terhadap Kemampuan
Vacuum Pada *Ejector Pump***

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. 20	No. 2	Hlm. 31-69	Surabaya Oktober 2023	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

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

Mechanical Engineering Department, Petra Christian University, Indonesia

Dr. Ir. Oegik Soegiharjo, M.Sc., M.A.

Mechanical Engineering Department, Petra Christian University, Indonesia

Hariyo Priambudi S. Pratomo, S.T., M.Phil.

Mechanical Engineering Department, Petra Christian University, Indonesia

Ir. Joni Dewanto, M.T.

Mechanical Engineering Department, Petra Christian University, Indonesia

Pelaksana Administratif:

Sumarno

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. 3139, 3147 Fax. (031) 8436418

E-mail: puslit@peter.petra.ac.id

<http://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 berlanggan untuk 2 nomor setahun sebesar Rp. 100.000,- (biaya tersebut sudah termasuk ongkos kirim).

Biaya dapat dikirimkan melalui **Bank CIMB Niaga** cabang **Surabaya-Universitas Kristen Petra** atas nama **Zeplin Jiwahusada Tarigan** No. 700447205800. Bukti transfer/pembayaran harap dikirim ke email puslit@petra.ac.id.

JURNAL TEKNIK MESIN

Jurnal Keilmuan dan Terapan Teknik Mesin

DAFTAR ISI

Rancang Bangun dan Pengujian Mesin Pengering Rotari dengan Pemanas dan Penggerak Tenaga Surya pada Pengeringan Jamur Tiram <i>Melvin Emil Simanjuntak, Nelson Manurung, Melvin B. H. Sitorus, Jeremi Gideon Turnip, Henry H. Lumbantoruan, Teng Sutrisno, Ian Hardianto Siahaan, Janter P. Simanjuntak</i>	31-38
Perancangan Sistem Pengendalian Kualitas di Perusahaan Besi Beton <i>Didik Wahjudi, Nelson</i>	39-45
Pemanfaatan Kulit Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.) sebagai Bioetanol Generasi Dua (G2) dengan Variasi Konsentrasi Ragi Melalui Metode <i>Simultaneous Saccharification and Fermentation</i> (SSF) <i>Dikdik Mulyadi, Lela Lailatul Khumaisah, Sugiarti Rahayu</i>	46-54
Perencanaan Transmisi Mekanik Roda Gigi dan Generator Turbin Vorteks PLTMH <i>Hanni Maksum Ardi, Dibyo Setiawan, Mokhamad Munir Fahmi, Muhammad Yusup Efendi</i>	55-63
Pengaruh <i>Flowrate</i> dan Diameter <i>Exit Nozzle</i> terhadap Kemampuan <i>Vacuum</i> Pada <i>Ejector Pump</i> <i>Willyanto Anggono, Ronaldo Febrian, Ivan Christian Hernando, Teng Sutrisno</i>	64-69