

PROTON

JURNAL ILMU-ILMU TEKNIK MESIN

VOLUME 10 No. 2

OKTOBER 2018

PENGEMBANGAN NANOKOMPOSIT TERMOPLASTIK YANG DIPERKUAT SERAT KENAF PADA BUMPER MOBIL

Mochamad Sulaiman, Yuliana Aziz, M. Hudan Rahmat

UJI KINERJA TURBIN MIKRO HIDRO DENGAN VARIASI JUMLAH SUDU BERBENTUK SETENGAH LINGKARAN

AkhmadFarid, Asroful Humam

PENGARUH SUDU HYDROFOIL NACA 9407 TERHADAP EFISIENSI TURBIN ALIRAN SILANG (CROSS-FLOW) PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKROHIDRO (PLTMH)

Toni Dwi Putra, Agung Prasetyo

PENGARUH JENIS SUDU TERHADAP DAYA DAN EFISIENSI TURBIN AIR KINETIK POROS HORIZONTAL

Muhammad Agus Sahbana, Syahrul Khoiril Anam

PERANCANGAN MEKANIK MESIN GERGAJI DENGAN PENCEKAMAN DAN PENGGESERAN BENDA KERJA SECARA OTOMATIS

Nurida Finahari, Irvan Dwi Ristanto, Gatot Soebiyakto

JURUSAN TEKNIK MESIN UNIVERSITAS WIDYAGAMA MALANG

PROTON

Vol. 10

No. 2

Hlm. 1-31

**Malang
Oktober 2018**

**ISSN
2086-2962**

ISSN 2086-2962

PROTON

JURNAL ILMU-ILMU TEKNIK MESIN

VOLUME 10, No.2, Oktober 2018

DAFTAR ISI

**PENGEMBANGAN NANOKOMPOSIT TERMOPLASTIK YANG DIPERKUAT
SERAT KENAF PADA BUMPER MOBIL**

Mochamad Sulaiman, Yuliana Aziz, M. Hudan Rahmat

1-6

**UJI KINERJA TURBIN MIKRO HIDRO DENGAN VARIASI JUMLAH SUDU
BERBENTUK SETENGAH LINGKARAN**

AkhmadFarid, Asroful Humam

7-11

**PENGARUH SUDU HYDROFOIL NACA 9407 TERHADAP EFISIENSI
TURBIN ALIRAN SILANG (CROSS-FLOW) PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA
MIKROHIDRO (PLTMH)**

Toni Dwi Putra, Agung Prasetyo

12-19

**PENGARUH JENIS SUDU TERHADAP DAYA DAN EFISIENSI TURBIN AIR
KINETIK POROS HORIZONTAL**

Muhammad Agus Sahbana, Syahrul Khoiril Anam

20-24

**PERANCANGAN MEKANIK MESIN GERGAJI DENGAN PENCEKAMAN
DAN PENGGESERAN BENDA KERJA SECARA OTOMATIS**

Nurida Finahari, Irvan Dwi Ristanto, Gatot Soebiyakto

25-31

Redaksi menerima tulisan yang belum pernah diterbitkan atau dalam proses penerbitan dari kalangan akademisi dan peneliti. Redaksi berhak menolak naskah yang tidak memenuhi kriteria/persyaratan teknis, mengadakan perubahan susunan naskah, memperbaiki bahasa dan berkonsultasi dengan penulis sebelum naskahnya dimuat.

ISSN 2086-2962

PROTON

JURNAL ILMU-ILMU TEKNIK MESIN

VOLUME 10, No.2, Oktober 2018

PENANGGUNG JAWAB

Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Widyagama Malang

PIMPINAN REDAKSI

Dr. Nurida Finahari, MT.

SEKRETARIS

M. Agus Sahbana, ST. MT

REDAKSI PELAKSANA

Gatot Soebiyakto, ST., MT.

Purbo Suwandono, ST. MT

Ir. H. Toni Dwi Putra, BE. MM. MMT

MITRA BESTARI:

Dr. Ir. Suriansyah S, MT.Met

Dr. Ir. Fachrudin, MT

Dr. Ir. Sabar Setiawidayat, MT

Ir. Gigih Priyandoko, MT. Ph.D

Arie Restu Wardhani, ST. MT. Ph.D

ALAMAT REDAKSI

Jurnal **PROTON**

Jurusan Teknik Mesin

Universitas Widyagama Malang

Jl.Taman Borobudur Indah No.3

Malang 65142

Telepon : 0341-492282 Ps.328

Fax : 0341- 496919

E-mail: mesin@widyagama.ac.id

Jurnal Proton terbit dua kali dalam setahun, setiap bulan Maret dan Oktober.

Redaksi menerima tulisan ilmiah hasil penelitian maupun kajian literatur di bidang Teknik Mesin.

KATA PENGANTAR

Rekan Penulis dan Pembaca Yang Terhormat,

Puji Syukur atas karunia-Nya, Volume 10, Nomor 2, Oktober 2018 sudah dapat Redaksi terbitkan, yang meskipun dengan jumlah naskah lebih sedikit tetapi jumlah halamannya masih bisa dikatakan sama dengan penerbitan sebelumnya. Pada penerbitan kali ini masih bisa dipertahankan adanya penulis tamu dari luar universitas sehingga masih bisa memberikan warna lain dan memperluas cakrawala bahasan. Semoga dalam penerbitan berikutnya bisa ditingkatkan.

Kiranya dengan terbitnya Jurnal Proton pada tahun ini, program publikasi karya ilmiah mahasiswa dan dosen di lingkungan Jurusan Teknik Mesin Universitas Widyagama Malang dapat terselenggara lebih efektif dan efisien, yang diharapkan dapat membawa Jurnal Proton untuk *go public* dengan lebih berani membuka diri untuk mengundang partisipasi yang lebih luas dari masyarakat Teknik Mesin Indonesia, dan bidang-bidang terkait. Semoga penerbitan ini dapat memberikan sumbangsih pemikiran terhadap perkembangan ilmu dan teknologi secara umum, dan khususnya inovasi-inovasi baru bidang Teknik Mesin di Indonesia. Aamiin.

Salam,
Redaksi Proton