



AL JAZARI

JURNAL ILMIAH TEKNIK MESIN

**DITERBITKAN OLEH :
UPT. PUBLIKASI DAN PENGELOLAAN JURNAL
UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN
MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI**

Volume 07 Nomor 02 Nopember 2022

Terbit 2 (dua) kali setahun pada bulan Mei dan November berisi aktualisasi, hasil penelitian dosen dan mahasiswa.

Manajer Jurnal

Sobar Ihsan, ST., MT

Editor

M. Firman, ST., MT

(Universitas Islam Kalimantan MAB)

Editor Bagian

Rochmad Winarso, ST., MT

(Universitas Muria Kudus)

Mochamad Bustomi, SST., MT

(Politeknik Kotabaru)

Ir. H. M. Hasbi. MT

(Politeknik Banjarmasin)

Heri Irawan, ST., MT

(Universitas Islam Kalimantan MAB)

Muhammad Saukani, S.Si., M. Si

(Universitas Islam Kalimantan MAB)

Mitra Bastari/Reviewer

Dr. Nur Subeki, ST., MT

(Universitas Muhammadiyah Malang)

Syamsuri, ST., MT., Ph.D

(Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya)

Dr. Abdul Ghofur, ST., MT

(Universitas Lambung Mangkurat)

Gusti Rusydi Furqon Syahrillah, ST., MT

(Universitas Islam Kalimantan MAB)

M. Irfansyah, ST., MT

(Universitas Islam Kalimantan MAB)

Mujiburrahman, ST., MT

(Universitas Islam Kalimantan MAB)

Alamat Redaksi :

Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al-Banjari Banjarmasin, Jln. Adhyaksa (Kayutangi) No.2 Banjarmasin, 70123, Telp. (0511) 3303875 Fax. (0511) 3304352 e-mail : protm.aljazari@gmail.com

DAFTAR ISI

PENGARUH PENGGUNAAN BAHAN BAKAR BIODIESEL B-30 TERHADAP PERFORMANSI <i>ENGINE CUMMINS</i> QSK 45-C <i>Puji Saksono, Marsius Ferdnian, Achmad Ghazali</i>	46 - 51
UJI KARAKTERISASI <i>DYE SENSITIZED SOLAR CELL</i> (DSSC) PADA KULIT BUAH KASTURI <i>Ice Trianiza, Abdurahim Sidiq, Ayu Novia Lisdawati, Gusti Rusydi Furqon Syahrillah</i> ...	52 - 55
PERANCANGAN MESIN PRESS UREA MOLASIS BLOK (UMB) UNTUK PAKAN TERNAK <i>Tintin Rostini, Abdurahim Sidiq, Akhmad Hamdan</i>	56 - 58
ANALISIS TURBIN ANGIN VERTIKAL HYBRID SAVONIUS BERTINGKAT DAN DARRIEUS TIPE H-ROTOR <i>Muhammad Suprpto, Idzani muttaqin</i>	59 - 64
ANALISIS SIMULASI STATIK POROS GENERATOR 500 WATT MENGGUNAKAN MATERIAL AISI 1020 DAN ALUMINIUM ALLOY 6061 <i>Rizki Hapidansyah, Haris Abizar</i>	65 - 71
RANCANG BANGUN ALAT PERONTOK DEBU PADA KARPET SEKALA RUMAHAN JASA PENCUCIAN KARPET <i>Saifullah Arief, Ahmadil Amin</i>	72 - 74
ANALISIS PERBANDINGAN KEKUATAN IMPAK MATERIAL BAJA ASTM A 36 DENGAN PERLAKUANNORMALIZED DAN UNNORMALIZED PADA SUHU NORMAL DAN (-20 ⁰ C) <i>Nofan Erwanto, Sadat N S Sidabutar, Budha Maryanti</i>	75 - 83
ANALISIS KOMPOSISI <i>BIOPELLET</i> SEBAGAI ENERGI BARU TERBARUKAN DARI LIMBAH KAYU KARET <i>Aji Suwito, Lathifa Putri Afisna, Azriel Windiarto, Dicky Aufa Mahesha, Faturrizky Rakha Yudanta, Rori Zarhimsyah</i>	84 - 89
ENERGI BIOMASSA BERBASIS LIMBAH TONGKOL JAGUNG DI PANGKALPINANG DENGAN SERBUK KAYU <i>Fadillah Ramadhani, Lathifa Putri Afisna, Heni Pornawati</i>	90 - 93

AL JAZARI
JURNAL ILMIAH TEKNIK MESIN
VOLUME 07, NOMOR 02, NOPEMBER 2022

PENGARUH PENGGUNAAN BAHAN BAKAR BIODIESEL B-30 TERHADAP PERFORMANSI <i>ENGINE CUMMINS</i> QSK 45-C <i>Puji Saksono, Marsius Ferdnian, Achmad Ghazali</i>	46 - 51
UJI KARAKTERISASI <i>DYE SENSITIZED SOLAR CELL</i> (DSSC) PADA KULIT BUAH KASTURI <i>Ice Trianiza, Abdurahim Sidiq, Ayu Novia Lisdawati, Gusti Rusydi Furqon Syahrillah</i>	52 - 55
PERANCANGAN MESIN PRESS UREA MOLASIS BLOK (UMB) UNTUK PAKAN TERNAK <i>Tintin Rostini, Abdurahim Sidiq, Akhmad Hamdan</i>	56 - 58
ANALISIS TURBIN ANGIN VERTIKAL HYBRID SAVONIUS BERTINGKAT DAN DARRIEUS TIPE H-ROTOR <i>Muhammad Suprpto, Idzani muttaqin</i>	59 - 64
ANALISIS SIMULASI STATIK POROS GENERATOR 500 WATT MENGGUNAKAN MATERIAL AISI 1020 DAN ALUMINIUM ALLOY 6061 <i>Rizki Hapidansyah, Haris Abizar</i>	65 - 71
RANCANG BANGUN ALAT PERONTOK DEBU PADA KARPET SEKALA RUMAHAN JASA PENCUCIAN KARPET <i>Saifullah Arief, Ahmadil Amin</i>	72 - 74
ANALISIS PERBANDINGAN KEKUATAN IMPAK MATERIAL BAJA ASTM A 36 DENGAN PERLAKUANNORMALIZED DAN UNNORMALIZED PADA SUHU NORMAL DAN (-20o C) <i>Nofan Erwanto, Sadat N S Sidabutar, Budha Maryanti</i>	75 - 83
ANALISIS KOMPOSISI <i>BIOPELLET</i> SEBAGAI ENERGI BARU TERBARUKAN DARI LIMBAH KAYU KARET <i>Aji Suwito, Lathifa Putri Afisna, Azriel Windiarto, Dicky Aufa Mahesha, Faturrizky Rakha Yudanta, Rori Zarhimsyah</i>	84 - 89
ENERGI BIOMASSA BERBASIS LIMBAH TONGKOL JAGUNG DI PANGKALPINANG DENGAN SERBUK KAYU <i>Fadillah Ramadhani, Lathifa Putri Afisna, Heni Pornawati</i>	90 - 93