

# PROSIDING

Seminar Nasional Sains dan Teknologi  
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta  
ISSN : 2407-1848 e-ISSN : 2460 - 8416 <http://seminastek2015.ftumj.ac.id>



## Semnastek 2015

**APLIKASI TEKNOLOGI MAJU & RAMAH LINGKUNGAN**  
Untuk Kemandirian Bangsa

### Keynote Speaker

1. Dr. Ilah Saifah, MS  
Koordinator Kopertis Wilayah VI
2. Eur Ing Dr. Scott Younger OBE DEng(Hon)., PhD  
Director PT. Masanford Infrastructure
3. Ir. Dedy Harsono, MBA  
CEO, PT. Basko Group & Ketua Ikatan Alumni FT UMJ

Ditukung Oleh:



Penyelenggara:  
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta  
Jl. Cempaka Putih Tengah 27  
Telp : 021-425 6604 [www.seminastek2015.ftumj.ac.id](http://www.seminastek2015.ftumj.ac.id)  
email : [seminastek2015@ftumj.ac.id](mailto:seminastek2015@ftumj.ac.id)

HOME (HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASSTEK/INDEX) ABOUT  
(HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASSTEK/ABOUT) LOGIN  
(HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASSTEK/LOGIN) REGISTER

(HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASSTEK/USER/REGISTER) CATEGORIES  
Home (https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek) > PROSIDING SEMNASSTEK 2015 SEARCH  
(https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/issue/archive) > PROSIDING SEMNASSTEK 2015 CURRENT  
(https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/issue/current) ARCHIVES  
(HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASSTEK/ISSUE/ARCHIVE)

## PROSIDING SEMNASSTEK 2015

### Table of Contents

#### Articles

- PENGEMBANGAN INFRASTRUKTUR KEBUN RAYA SAMBAS**  
(https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/405) (HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASSTEK/ARTICLE/  
Shinta Widayastuti, Rr. Endang Moelyani, Elvira Elvira, Gusti  
Zulkifli Mulki
- IDENTIFIKASI EROSI DAN PENGARUHNYA TERHADAP LAPISAN  
TANAH SUBUR PADA LAHAN PERTANIAN PRODUKTIF STUDI  
KASUS: DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS) CITARUM HULU**  
(https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/406) (HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASSTEK/ARTICLE/  
Dede Sumarna
- PERBAIKAN SIFAT FISIK TANAH BEKAS TIMBUNAN SAMPAH  
DENGAN BAHAN STABILISASI KAPUR**  
(https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/407) (HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASSTEK/ARTICLE/  
Abdul Rokhman, Gita Puspa Artiani
- Simulasi Stabilitas Tanah Berkohesi Rendah Akibat Penggunaan  
Soldier Pile Dengan Pemodelan Plaxis Dan GeoStudio**  
(https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/408) (HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASSTEK/ARTICLE/  
Haryo Koco Buwono, Basit Al Hanif
- PENGARUH AIR SODA TERHADAP KUAT TEKAN BETON**  
(https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/409) (HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASSTEK/ARTICLE/  
Revisdah Revisdah, Mira Setiawati
- PERBANDINGAN PENGGUNAAN TOWER CRANE DENGAN MOBIL  
CRANE DITINJAU DARI EFISIENSI WAKTU DAN BIAYA SEBAGAI  
ALAT ANGKAT UTAMA PADA PEMBANGUNAN GEDUNG**  
(https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/410) (HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASSTEK/ARTICLE/  
Hari Jamato, Muhamad Aswanto, Trijetti Trijetti
- KONSERVASI LINGKUNGAN MELALUI PERENCANAAN TEMPAT  
PENGOLAHAN SAMPAH TERPADU BERBASIS KOMUNITAS**  
(https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/411) (HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASSTEK/ARTICLE/  
Gita Puspa Artiani, Indah Handayasari
- PROSPEK IMPLEMENTASI KEBIJAKAN PENGEMBANGAN USAHA  
JASA KONSTRUKSI SPESIALIS: KASUS USAHA JASA  
PELAKSANAAN KONSTRUKSI DI MALUKU UTARA**  
(https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/412) (HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASSTEK/ARTICLE/  
Moch Husnulloh Pangeran
- EKSPLORASI PRAKTEK SISTEM PENGADAAN KONSTRUKSI OLEH  
PEMERINTAH DAERAH DI MALUKU UTARA**  
(https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/413) (HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASSTEK/ARTICLE/  
Moch Husnulloh Pangeran
- PENGEMBANGAN SENSOR GETAR ADXL335 SEBAGAI PETUNJUK  
PERAWATAN MESIN BUBUT HORIZONTAL**  
(https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/414) (HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASSTEK/ARTICLE/  
Folkes E Laumal
- STUDI KEMUNGKINAN DATA OVER VOICE MELALUI SISTEM  
PESAWAT TELEPON**  
(https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/415) (HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASSTEK/ARTICLE/  
Hendra Setiawan
- PENGEMBANGAN APLIKASI WEB E-LEARNING BERBASIS  
KOMPONEN**  
(https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/416) (HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASSTEK/ARTICLE/  
Irma Salamah, Muhammad Aris Ganiardi
- SISTEM KOMUNIKASI ROBOT HUMANOID DALAM APLIKASI  
ROBOT PENARI**  
(https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/417) (HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASSTEK/ARTICLE/  
Eko Sulisty
- STUDI KARAKTERISTIK PENCATUAN SEL SURYA TERHADAP  
SUHU DAN INTENSITAS CAHAYA MATAHARI DI KOTA CILEGON**  
(https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/418) (HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASSTEK/ARTICLE/  
Muradi Suwargina, Imam Tri Sulisty, Komarudin Komarudin
- PERANCANGAN ROBOT HUMANOID BERBASIS  
MIKROKONTROLER ATMEGA 32**  
(https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/419) (HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASSTEK/ARTICLE/  
Sopian Soim, Junaidi Junaidi, Amperawan Amperawan
- SPEECH RECOGNITION UNTUK KENDALI LIFT BAGI  
PENYANDANG DIFABEL**  
(https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/420) (HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASSTEK/ARTICLE/  
Andriana Andriana, Oilly Vertus, Riyanto Setiyono, Nuzul  
Ramdani
- PERANCANGAN SISTEM MONITORING LEVEL CAIRAN  
MENGUNAKAN POWER LINE COMMUNICATIONS**  
(https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/421) (HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASSTEK/ARTICLE/  
Amperawan Amperawan, Sudirman Yahya, Ali Nurdin, Sopian  
Soim

OPEN JOURNAL SYSTEMS  
(HTTP://PKP.SFU.CA/OJS/)

Journal Help

#### USER

Username   
Password   
 Remember me

#### NOTIFICATIONS

- View (https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semna:
- Subscribe (https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semna:

#### LANGUAGE

##### Select Language

English

#### JOURNAL CONTENT

Search Scope  
All

#### Browse

- By Issue (https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semna:
- By Author (https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semna:
- By Title (https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semna:
- Other Journals (https://jurnal.umj.ac.id/index.php/index)
- Categories (https://jurnal.umj.ac.id/index.php/index/s

#### FONT SIZE

#### INFORMATION

- For Readers (https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semna:
- For Authors (https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semna:
- For Librarians (https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semna:

**RANCANG BANGUN MESIN PENGGILING DAGING AYAM**  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/422>); ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE](https://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE))  
Eko Sulistyono, Eko Yudo

**PERANCANGAN DECISION SUPPORT SYSTEM PEMILIHAN VARIETAS UNGGUL PADI RAWA MENGGUNAKAN METODE FUZZY-WEIGHTED PRODUCT**  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/423>)  
Nurmahaludin Nurmahaludin, Gunawan Rudi Cahyono

**PEMANFAATAN GENERATOR SINKRON AFWR SEBAGAI MOTOR SINKRON AFWR**  
([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE](https://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/424>)  
Abdul Multi, Budiyanto Budiyanto, Sugianto Sugianto

**RANCANG BANGUN ALAT DETEKSI UANG KERTAS PALSU DENGAN METODE TEMPLATE MATCHING MENGGUNAKAN RASPBERRY PI**  
([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE](https://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/425>)  
Mentari Adhatil Putri, Hendrick Hendrick, Tati Erlina, Derisma Derisma

**RANCANG BANGUN ALAT MUSIK DRUM AIR BERBASIS MIKROKONTROLLER**  
([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE](https://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/426>)  
Rahmon Sandika Rahmat, Firdaus Firdaus, Tati Erlina, Ratna Aisuwarya

**PENGEMBANGAN PENGGUNAAN SISTEM ARUS SEARAH SEBAGAI PENCATU DAYA PADA LAMPU HEMAT ENERGI**  
([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE](https://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/427>)  
Budiyanto Budiyanto, Abdul Multi, Prian Gagani

**TEKNOLOGI SMS PADA MONITORING LINGKUNGAN DENGAN WIRELESS SENSOR NETWORK (WSN)**  
([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE](https://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/428>)  
Asep Andang, Nurul Hiron

**APLIKASI KENDALI HIBRID FUZZY-PID KECEPATAN MOTOR INDUKSI UNTUK PURWARUPA PEMBANGKIT LISTRIK PICO HIDRO BERBASIS PLC**  
([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE](https://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/429>)  
Sarjono Wahyu Jadmiko, Sofian Yahya, Kartono Wijayanto, Hadity Agung

**PROTOTIPE SISTEM PENDETEKSIAN AWAL PENCEMARAN AIR BERBANTUAN SENSOR KONDUKTIVITAS DAN SUHU BERBASIS MIKROKONTROLLER**  
([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE](https://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/430>)  
Ruslan Effendi, Arief Goeritno, Rakhmad Yatim

**PENGGUNAAN PENDINGIN THERMOELECTRIC PADA BTS INDOOR UNTUK MENGURANGI KONSUMSI ENERGI LISTRIK**  
([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE](https://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/431>)  
Sunaryo Sunaryo, Uno Bintang Sudibyo

**STUDI KEBUTUHAN DAN SUPLAH GAS UNTUK TRANSPORTASI DENGAN TEKNOLOGI LCNG UNTUK SUPLAH ENERGI DI JALUR TRANSPORTASI AKARTA – CIKAMPEK : STUDI KASUS BEKASI DAN KARAWANG**  
([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE](https://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/432>)  
Haryadi Wibowo

**MODEL ISOTERM KESETIMBANGAN ADSORPSI ORYZANOL DALAM MINYAK BEKATUL PADA ADSORBEN SILIKA GEL DENGAN FASE GERAK n-HEKSANA:ASETON**  
([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE](https://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/433>)  
Ari Diana Susanti, Wahyudi Budi Sediawan, S K Wirawan

**ANALISIS KELAYAKAN INDUSTRI SUSU STERILISASI SKALA MENENGAH**  
([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE](https://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/434>)  
Tri Yuni Hendrawati, Suratmin Utomo

**PEMANFAATAN MINYAK BIJI KAPUK (Ceiba Pentandra) MENJADI METHIL ESTER DENGAN PROSES ESTERIFIKASI TRANSESTERIFIKASI**  
([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE](https://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/435>)  
Shela Niken Wijayanti, Tri Yuni Hendrawati

**PEMBUATAN ARANG AKTIF DARI TEMPURUNG KELAPA DENGAN AKTIVASI SEBELUM DAN SESUDAH PIROLISIS**  
([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE](https://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/436>)  
Siti Jamilatun, Martomo Setyawan, Siti Salamah, Dwi Astri Ayu Purnama, Riska Utami Melani Putri

**DESAIN SISTEM PIPA DISTRIBUSI GAS UNTUK SEKTOR PERUMAHAN DAN KOMERSIAL DI WILAYAH KEBAYORAN BARU – JAKARTA SELATAN**  
([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE](https://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/437>)  
Asep Handaya Saputra, Vicario Burhan, Cindy Dianita

**PEMBUATAN KARAGENAN DARI EUCHEUMA COTTONII DENGAN EKSTRAKSI KOH MENGGUNAKAN VARIABEL WAKTU EKSTRAKSI**  
([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE](https://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/438>)  
Elvia Desiana, Tri Yuni Hendrawati

**PEMBUATAN KARBON AKTIF DARI BATU BARA TERMODIFIKASI TiO<sub>2</sub> UNTUK PENYERAP KARBON MONOKSIDA**  
([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE](https://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/439>)  
Yuliusman Yuliusman

**POTENSI MINYAK DEDAK PADI SEBAGAI BAHAN BAKU PEMBUATAN BIODIESEL DENGAN PROSES TRANSESTERIFIKASI ASAM DAN BASA**  
([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE](https://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/440>)  
Rusdi Rusdi, Irfan Saptanjani, Rudi Hartono

**PENGARUH PH BIOFLUCCULANT KITOSAN DAN NANOPARTIKEL KITOSAN TERHADAP EFFISIENSI PEMISAHAN PADA PEMANENAN BIOMASSA MIKROALGA**  
([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE](https://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/441>)  
Alvika Meta Sari, Irfan Purnawan, Erdawati Erdawati

**KAJIAN PENGARUH TEMPERATUR PENGERINGAN SEMPROT (SPRAY DRYER) TERHADAP KADAR AIR SANTAN KELAPA BUBUK (COCONUT MILK POWDER)**  
([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE](https://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/442>)  
Anisa Kemala Dewi, Ratri Ariatmi Nugrahani, Loekman Satibi

**PENGARUH KONSENTRASI MALTODEKSTRIN TERHADAP RENDEMEN PADA PEMBUATAN SANTAN KELAPA BUBUK (COCONUT MILK POWDER)**  
([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE](https://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/443>)  
Helmi Rizki Hayati, Ratri Ariatmi Nugrahani, Loekman Satibi

**MODIFIKASI PERMUKAAN PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE (PCC) DENGAN COATING AGENTS ASAM STEARAT DAN GAMA MERCAPTOSILANE SEBAGAI REINFORCING FILLER PADA PEMBUATAN KOMPON KARET** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/444)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/444>),  
Ummul Habibah Hasyim

**PENGARUH KONSENTRASI STARTER TERHADAP KADAR ASAM LAKTAT DALAM PEMBUATAN FRUITGHURT DARI KULIT BUAH SEMANGKA** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/445)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/445>),  
Anggita Niwan Mawarni, Nurul Hidayati Fithriyah

**PROSES PENGOLAHAN MINYAK BIJI KAPUK (Ceiba Pentandra) MENJADI METHIL ESTER MELALUI PROSES ESTERIFIKASI TRANSESTERIFIKASI DENGAN VARIABEL KONSENTRASI KATALIS KOH DAN WAKTU REAKSI** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/446)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/446>),  
Arthur Setyawan Fajar, Tri Yuni Hendrawati

**PENGARUH WAKTU EKSTRAKSI TERHADAP RENDEMEN GELATIN DARI TULANG IKAN NILA MERAH** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/447)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/447>),  
Fadjar Rahayu, Nurul Hidayati Fithriyah

**PENGARUH WAKTU PERENDAMAN DALAM ASAM TERHADAP RENDEMEN GELATIN DARI TULANG IKAN NILA MERAH** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/448)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/448>),  
Ika Nanda Arima, Nurul Hidayati Fithriyah

**PENGARUH WAKTU INKUBASI TERHADAP KADAR ASAM LAKTAT DALAM PEMBUATAN FRUITGHURT DARI KULIT BUAH SEMANGKA** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/449)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/449>),  
Yunita Ardiyawati, Nurul Hidayati Fithriyah

**PENYISIHAN PO4 DALAMAIR LIMBAH RUMAH SAKIT UNTUK PRODUKSI PUPUK STRUVITE** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/450)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/450>),  
Eko Ariyanto, Ani Melani, Tri Anggraini

**PERMODELAN DAN SIMULASI PID KONTROL PADA ALAT PENUKAR PANAS** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/451)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/451>),  
Eko Ariyanto, Cekmas Cekdin

**SINTESA ASAM LAKTAT BERBAHAN BAKU TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT MENGGUNAKAN TRICHODERMA RESEFI DAN LACTOBACILLUS ACIDIPILLUS** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/452)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/452>),  
Rahmayetty Rahmayetty, Dhena Ria Barleany, Anton Irawan, Endang Suhendi

**PEMANFAATAN TEPUNG GEMBILI (DIOSCOREA ESCULENTA) DALAM PEMBUATAN MIE** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/453)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/453>),  
Denni Kartika Sari, Retno Sulisty Dhamar Lestari, Vita Duwi Kumala Sari, Muhammad Tresna Umbara

**PERBANDINGAN KINERJA PELUMAS MOTOR SKUTIK MINERAL DAN SINTETIK PADA UJI JALAN SAMPAI 6000 KM** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/454)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/454>),  
Rini Siskayanti

**PENGARUH KONSENTRASI AKTIVATOR NAOH PADA PROSES PEMBUATAN ARANG AKTIF TERHADAP KUALITAS MINYAK BEKAS SETELAH PROSES PEMURNIAN** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/455)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/455>),  
Yustinah Yustinah, Hartini Hartini, Zuliani Zuliani

**PENGARUH KADAR KATALIS NIKEL DARI LIMBAH INDUSTRI ELEKTROPLATING PADA BESARNYA BILANGAN OKSIRAN DAN BILANGAN IOD DARI REAKSI EPOKSIDASI METIL OLEAT** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/456)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/456>),  
Athiek Sri Redjeki, Nurul Hidayati Fithriyah

**PEMBENTUKAN "GREEN COMMUNITY" DALAM PEMELIHARAAN PRASARANA DASAR PERMUKIMAN KOTA (Studi Kasus : RW-14 Babakan Surabaya Kota Bandung)** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/457)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/457>),  
Udjianto Pawitro

**LANSKAP PEKARANGAN PRODUKTIF DI PERMUKIMAN PERKOTAAN DALAM MEWUJUDKAN LINGKUNGAN BINAAN BERKELANJUTAN** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/458)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/458>),  
Siti Nurul Rofiqo Irwan, Ahmad Sarwadi

**PENETAPAN KAWASAN ADAT KAMPUNG NAGA SEBAGAI AREA PRESERVASI ATAU ISOLASI DALAM UPAYA MENJAGA KEBERLANJUTAN ARSITEKTUR TRADISIONAL** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/459)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/459>),  
Tri Kusumawati, Ari Widyati Purwantiangning, Anisa Anisa

**SUSTAINABILITAS ARSITEKTUR MASJID: EVALUASI KONSEP "SIMPLE ARCHITECTURE" SEBAGAI IMPLEMENTASI DESAIN ARSITEKTUR BERKELANJUTAN SUATU KAWASAN** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/460)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/460>),  
Mushab Abdu Asy Syahid

**ANALISA KONSTRUKSI TAHAN GEMPA RUMAH TRADISIONAL SUKU BESEMAH DI KOTA PAGARALAM SUMATERA SELATAN** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/461)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/461>),  
Zelly Rinaldi, Ari Widyati Purwantiangning, Ratna Dewi Nur'aini

**DAMPAK PEMANFAATAN RUANG DI BAWAH JALAN LAYANG DI KOTA JAKARTA SEBAGAI RUANG PUBLIK TERHADAP PERILAKU MASYARAKAT SEKITAR STUDY KASUS: RUANG DIBAWAH JALAN LAYANG SLIPI** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/462)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/462>),  
Yuditia Yuditia, Lily Mauliani, Anisa Anisa

**DIAGRAM SIMULASI KINERJA BANGUNAN DAN POTENSI APLIKASINYA** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/463)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/463>),  
Andi Harapan

**KAJIAN REVITALISASI ARSITEKTURAL DI BANTARAN KALI CODE YOGYAKARTA** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/464)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/464>),  
Ratna Dewi Nur'aini, Devi Triharti, Tri Nur Rahman

**MENUJU KOTA LAYAK HUNI DAN BERKELANJUTAN STUDI KASUS KOTA GORONTALO** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/465)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/465>),  
Bebey S D Banteng

**EVALUASI PENATAAN PERABOTAN SECARA ERGONOMI BERDASARKAN POLA AKTIVITAS PENGGUNA RUANG (Studi Kasus : Ruang Baca Dewasa Perpustakaan Daerah Kalimantan Tengah).** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/466))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/466>)  
David Ricardo, Dimas Kharisma

**RANCANGAN ARSITEKTUR BERKELANJUTAN MELALUI METODE SOUNDSCAPE** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/467))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/467>)  
Nur Rahmawati Syamsiyah, Sentagi Sosetya Utami, Atyanto Dharoko

**BATA HIAS CANGKANG : WUJUD MATERIAL RAMAH LINGKUNGAN DALAM ARSITEKTUR HIDAU** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/468))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/468>)  
Muhammad Rijal, Ardiansyah Ardiansyah

**EKSTERNALITAS RUANG DARI POLA PEMBANGUNAN PUSAT PERBELANJAAN BERSKALA BESAR TERHADAP PERMUKIMAN DI SEKITARNYA** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/469))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/469>)  
Happy Indira Dewi

**KAJIAN PRINSIP UNIVERSAL DESIGN YANG MENGAKOMODASI AKSESIBILITAS DIFABEL STUDI KASUS TAMAN MENTENG** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/470))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/470>)  
Fika Masruroh, Lily Mauliani, Anisa Anisa

**PENGARUH CAMPURAN ETHANOL PADA LAJU KOROSI TANGKI BAHAN BAKAR** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/471))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/471>)  
Luki Fahmi, Muji Setiyo

**PENGGUNAAN BERBAGAI JENIS FILTER PADA OIL CATCH TANK UNTUK PERBAIKAN PERFORMANSI MESIN OLD VEHICLE** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/472))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/472>)  
Budi Waluyo, Bagiyo Condro Purnomo, Hamid Saifudin

**OPTIMALISASI PENGGUNAAN REFRIGERAN MUSICOOL UNTUK MENINGKATKAN PERFORMA SISTEM REFRIGERASI KOMPRESI UAP DENGAN VARIABEL KATUP EKSPANSI** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/473))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/473>)  
Bagiyo Condro Purnomo, Budi Waluyo, SK Rizky Wibowo

**STUDI ANALITIK DESAIN DIMENSI SILINDER BOOM PADA HYDRAULIC EXCAVATOR PC 1250-7** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/474))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/474>)  
Hasan Basri, Ery Diniardi, Anwar Ilmar Ramadhan

**PENINGKATAN KUALITAS SERAT RESAM UNTUK BAHAN KOMPOSIT SEBAGAI BAHAN PEMBUATAN KOMPONEN KENDARAAN BERMOTOR** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/475))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/475>)  
Herwandi Herwandi, Robert Napitupulu

**PENGARUH PERLAKUAN SHOT PEENING DAN ELECTROPLATING NI-CR PADA AISI 304 TERHADAP LAJU KOROSI DALAM LARUTAN SYNTHETIC BODY FLUID (SBF)** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/476))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/476>)  
Sambodo Arif Wibowo, Erna Setianingrum

**KAJI EKPERIMENTAL PERFORMA TUNGKU PEREBUSAN DENGAN MEDIA PEMIJAR DARI BATU KALI** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/477))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/477>)  
Jatmiko Edi Siswanto, Adjar Pratoto

**PERANCANAAN AWAL TURBOPROP BASIC TRAINER AIRCRAFT BERDASAR KRITERIA CAKUPAN MISI PENERBANGAN** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/478))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/478>)  
Tungga Bhimadi

**MENGOPTIMALKAN PENGGUNAAN ENERGI SURYA DAN ANGIN UNTUK MENGURANGI KETERGANTUNGAN BBM PADA BAGAN TETAP DI KEPULAUAN BANGKA-BELITUNG** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/479))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/479>)  
Yudhi Yudhi, Aan Febriansyah

**PROSES PEMBUATAN BIODKOMPOSIT POLIMER SERAT UNTUK APLIKASI KAMPAS REM** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/480))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/480>)  
Aminur Aminur, Muhammad Hasbi, Yuspian Gunawan

**KARAKTERISASI BIOBRIKET CAMPURAN BOTTOM ASH DAN BIOMASSA MELALUI PROSES KARBONISASI SEBAGAI BAHAN BAKAR PADAT** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/481))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/481>)  
Sugeng Slamet, Budi Gunawan

**KAJI EKSPERIMENTAL BIOMASA SEKAM PADI PADA CYCLONE BURNER** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/482))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/482>)  
Sigit Purwanto, Tri Agung Rohmat

**PERAN PENGUAT PARTIKEL ALUMINA DAN SILIKON KARBIDA TERHADAP KEKERASAN MATERIAL KOMPOSIT MATRIKS ALUMINIUM** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/483))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/483>)  
Hendri Sukma, Rini Prasetyani, Dwi Rahmalina, Rizal Imanuddin

**PENGARUH EFEK PARAMETER PIROLISIS TERHADAP YIELD ASAP CAIR DAN ARANG PADA PROSES PIROLISIS CANGKANG KEMIRI DENGAN REAKTOR PIPA API** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/484))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/484>)  
Fauzan Fauzan

**PERENCANAAN JUMLAH TUBE SEBUAH ALAT PENUKAR KALOR PADA SAAT BEDA TEMPERATUR RATA-RATA 20% LEBIH TINGGI DARI DISAIN RANCANGAN** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/485))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/485>)  
Sulis Yulianto, Fadwah Maghfurah, Munzir Qadri

**MODEL KARAKTERISTIK SELF EXCITED VIBRATIONS ALIRAN FLUIDA AKTIBAT PERUBAHAN KONSTANTA ELASTIS TUBE** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/486))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/486>)  
Sufiyanto Sufiyanto, I Made Sunada, Boe Tong Widada

**PERANCANGAN ALAT ROLL PLAT UNTUK UKM PEMBUAT ALAT RUMAH TANGGA DI DESA NGERNAK KABUPATEN KLATEN** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/487))  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/487>)  
Yani Kurniawan

**PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GELOMBANG LAUT SISTIM EMPAT BANDUL** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/488)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/488>)  
Aidil Zamri, Yusri Mura, Asmed Asmed, Elvis Adril

**PENGARUH TEMPERATUR DAN UKURAN PARTIKEL TERHADAP YIELD ARANG DAN ABU DARI PIROLISIS CANGKANG KEMIRI** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/489)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/489>)  
Abdul Rahman

**KAJIAN ASPEK EKONOMIS PENGGUNAAN HEAT PUMP SEBAGAI PEMANAS ALTERNATIF PADA KANDANG PETERNAKAN AYAM BROILER SISTEM TERTUTUP** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/490)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/490>)  
Evi Sofia, Abdurrachim Abdurrachim

**PENGARUH METHANOL KADAR TINGGI TERHADAP PERFORMA DAN EMISI GAS BUANG MESIN BENSIN DENGAN SISTEM EGR PANAS** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/491)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/491>)  
Ahmad Syarifuddin, MSK. Tony Suryo Utomo, Syaiful Syaiful

**ANALISIS DESAIN OPTIMUM MODEL PIEZOELEKTRIK PVDF UNTUK SUMBER PEMBANGKIT LISTRIK AIR HUJAN BERSKALA MINI** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/493)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/493>)  
Deni Almada, Erwin Dermawan, Anwar Ilmar Ramadhan, Ery Diniardi, Achmad Nuril Fajar

**RANCANG BANGUN MODEL ALAT UJI TERAS REAKTOR NUKLIR SMALL MODULAR REACTOR (SMR)** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/494)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/494>)  
Erwin Dermawan, Ery Diniardi, Anwar Ilmar Ramadhan, Syawaluddin Syawaluddin, Muhammad Arifangga

**MODEL MATEMATIS PROBABILITAS KERUSAKAN GRANULA AKIBAT PEMBEBANAN BERULANG** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/495)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/495>)  
Salman Salman

**VIRTUAL BURSTING TEST ELBOW 16" LR 90° DENGAN METODE ELEMEN HINGGA MENGGUNAKAN SOFTWARE ANSYS WORKBENCH** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/496)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/496>)  
Muhammad Salem Abdul Ajes

**KONSERVASI ENERGI PADA VACUUM PUMP SISTEM UNTUK PEMASAKAN GULA DENGAN JET CONDENSER** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/497)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/497>)  
Arif Fathurohman

**SIMULASI NUMERIK PENINGKATAN PERPINDAHAN PANAS MENGGUNAKAN CONCAVE DELTA WINGLET VORTEX GENERATORS DI DALAM PENUKAR KALOR JENIS FIN-AND-TUBE** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/498)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/498>)  
Syaiful Syaiful, Abdul Rohman Salam

**PENJELASAN EKSPANSI ALIRAN YANG MENYEBABKAN THE BETZ LIMIT DENGAN MENGGUNAKAN MODEL DISK THEORY** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/499)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/499>)  
Mustarum Musaruddin, Aditya Rachman, Muhammad Hasbi

**RANCANGAN STRATEGI PENINGKATAN PRODUKTIVITAS BERBASIS TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE DENGAN PENDEKATAN DMAIC SIX SIGMA** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/500)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/500>)  
Tri Ngudi Wiyatno

**EVALUASI TOTAL WAKTU REPARASI DAN REKOMENDASI PERBAIKAN PROSES PADA LINE REPARASI BLACKBERRY STJ100-1(Z3) DENGAN PENDEKATAN VALUE STREAM MAPPING DI PT. TELEPLAN INDONESIA** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/501)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/501>)  
Renty Anugerah Mahaji Puteri, Mustafit Anwar

**PENGARUH GAYA KEPEMIMPINAN DAN LINGKUNGAN ORGANISASI TERHADAP MOTIVASI KERJA DOSEN DAN KARYAWAN DI JURUSAN TEKNIK INDUSTRI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/502)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/502>)  
Leola Dewiyani

**PERENCANAAN PEMELIHARAAN MESIN DENGAN METODE RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE DI PT X** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/503)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/503>)  
Tri Joko Wibowo, Acep Nedi Sandriyana

**ANALISIS PROYEK KONSTRUKSI MENGGUNAKAN CRITICAL CHAIN PROJECT MANAGEMENT DAN LEAN CONSTRUCTION UNTUK MEMINIMASI WASTE** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/504)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/504>)  
Evi Febianti, Lely Herlina, Aditya Herfaisal

**ANALISIS PENGENDALIAN KUALITAS UNTUK MENGURANGI DEFFECT DAN MENINGKATKAN KETEPATAN WAKTU DELIVERY PADA FINISH UNIT DI PT. XYZ** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/505)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/505>)  
Meri Prasetyawati, Fajrin Sunjaya

**ANALISIS SENSITIVITAS MODEL P(R,T) MULTI ITEM DENGAN ADANYA KENAIKAN HARGA** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/506)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/506>)  
Handi Koswara, Dharma Lesmono

**MODEL PERSEDIAAN DETERMINISTIK DENGAN MEMPERTIMBANGKAN MASA KADALUARSA DAN PENURUNAN HARGA JUAL** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/507)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/507>)  
Cherish Rikardo, Taufik Limansyah, Dharma Lesmono

**PERANCANGAN PERBAIKAN STASIUN KERJA PEMASANGAN GRANITO MENGGUNAKAN ANALISIS METODE PLIBEL CHECKLIST DI PT. LOUSERINDO MEGAH PERMAI** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/508)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/508>)  
Nabila Ramadhany Barley, Budi Aribowo

**OPTIMASI PEMILIHAN SUPLAI BAHAN BAKU GAS NM3 DI PABRIK CRM PT. KS** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/509)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/509>)  
Ratna Ekawati, Manuhara Bramandipo T

**ANALISA PENGARUH PASSION DAN WORKER ENGAGEMENT TERHADAP MOTIVASI KERJA DAN POTENSI INDIVIDU (STUDI KASUS : Pada PT. Asjaya Indosurya Securities)** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/510)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/510>)  
Monica Monica, Wibawa Prasetya

**MODEL PENGEMBANGAN INDUSTRI KREATIF PEMULA UNTUK MENINGKATKAN DAYA SAING MELALUI ANALISIS SWOT DAN KANVAS STRATEGY** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/511)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/511>)  
Wiwik Sudarwati, Meri Prasetyawati

**ANALISIS PERENCANAAN SISTEM TRANSPORTASI DAN PENYEDIAAN KOMPONEN LOKAL DENGAN METODE SAVING MATRIX UNTUK WILAYAH CIKARANG DI PT. XYZ** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/512)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/512>)  
Umi Marfuah, Anggi Oktaviani

**PERANCANGAN MODEL PENGEMBANGAN DESA INDUSTRI KECIL PEMANFAATAN LIMBAH KOMPONEN OTOMOTIF BERBASIS COMMUNITY DEVELOPMENT (STUDI KASUS DI DESA SASAKPANJANG-BOGOR)** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/513)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/513>)  
M Kosasih, Mutmainah Mattjik

**PENGUKURAN BEBAN KERJA PSIKOLOGIS KARYAWAN CALL CENTER MENGGUNAKAN METODE NASA-TLX (Task Load Index) PADA PT. XYZ** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/514)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/514>)  
Nasty Ramadhania, Niken Parwati

**HUBUNGAN KEPUASAN KERJA DENGAN KUALITAS PRODUKSI GARBARATA PT BUKAKA TEKNIK UTAMA** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/515)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/515>)  
Abdul Hadi Jamal

**ANALISIS TATA LETAK FASILITAS RUANG FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SERANG RAYA DENGAN MENGGUNAKAN METODE ACTIVITY RELATIONSHIPCHART (ARC)** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/516)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/516>)  
Heru Winarno

**RESIKO JENIS PEKERJAAN TERHADAP KELUHAN MUSKULOSKELETAL DISORDERS PADA PERAWAT RUMAH SAKIT** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/517)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/517>)  
Farid Wajdi, Wyke Kusmasari

**ANALISA UNJUK KERJA MESIN HONDA ASTREA C 800 DENGAN BAHAN BAKAR ETHANOL** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/518)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/518>)  
Ilmi Ilmi, Munajat Munajat, Jufrizal Nurdin, Mahyunis Mahyunis, Nurhidayatullah Nurhidayatullah

**PERANCANGAN MODEL APLIKASI PENGELOLAAN PERPUSTAKAAN DAERAH MENGGUNAKAN PROTOKOL SOAP PADA ARSITEKTUR MULTI-TIER** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/519)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/519>)  
Agus Lahinta, Sardi Salim, Tajuddin Abdullah

**PERANCANGAN APLIKASI REKOMENDASI MOTIF KARAWO BERDASARKAN KARAKTER PENGGUNA BERBASIS BUDAYA GORONTALO** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/520)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/520>)  
Moh Hidayat Koniyo, Sance A Lamusu, Lillyan Hadjaratie, Abd Aziz Bouty

**APLIKASI ANDROID PENGENDALI LAMPU RUMAH BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA328** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/521)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/521>)  
Andik Giyartono, Priadhana Edi Kresnha

**APLIKASI SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT PARU PADA ANAK MENGGUNAKAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/522)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/522>)  
Dian Gustina, Yudi Irawan Chandra

**PENGEMBANGAN APLIKASI PENGENALAN PLAT NOMOR KENDARAAN RODA DUA PADA AREA PARKIR** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/523)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/523>)  
Dyah Ayu Irawati

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KULIT PADA MANUSIA MENGGUNAKAN APOTEK HIDUP MENGGUNAKAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/524)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/524>)  
Linda Marlinda

**PEMBUATAN APLIKASI PACKAGE DEPENDENCY MERGER BERBASIS SISTEM OPERASI DEBIAN GNU/LINUX** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/525)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/525>)  
Hendra Hendra, Rahmad Ade Putra

**ONTOMOTIF: ONTOLOGI PENCARIAN INFORMASI KENDARAAN BERMOTOR** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/526)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/526>)  
Mohammad Syarif

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM PAKAR DIAGNOSA KERUSAKAN KENDARAAN TOYOTA BERBASIS ANDROID** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/527)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/527>)  
Fery Perdana, Andi Susilo, Sampe Hotlan Sitorus

**KLASIFIKASI POSTING TWITTER CUACA PROVINSI DIY MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5 UNTUK INFORMASI PADA WEB PARIWISATA** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/528)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/528>)  
Yuli Astuti

**RANCANG BANGUN PROTOTIPE SISTEM PENGATURAN PENYALAAAN LAMPU MENGGUNAKAN TWITTER** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/529)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/529>)  
Arief Hendra Saptadi

**IMPLEMENTASI MESIN PENETAS TELUR AYAM OTOMATIS MENGGUNAKAN METODA FUZZY LOGIC CONTROL** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/530)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/530>)  
Dhanny Jufril, Darwison Darwison, Budi Rahmadya, Derisma Derisma

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-JUMANTIK PADA PEMBINAAN KESEJAHTERAAN KELUARGA BERBASIS WEB** ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/531)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/531>)  
Laila Septiana

- PENERAPAN INVERS KINEMATIKA UNTUK PERGERAKAN KAKI ROBOT BIPEDE ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/532)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/532>)  
Surya Setiawan, Firdaus Firdaus, Budi Rahmadya, Derisma Derisma
- SISTEM MONITORING DENYUT JANTUNG MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER ARDUINO DAN KOMUNIKASI MODUL XBEE ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/533)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/533>)  
Tia Priska Sari, Darwison Darwison, Ratna Aisuwarya
- PENERAPAN METODE FUZZY ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS UNTUK PEMILIHAN SUPPLIER BATIK MADURA ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/534)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/534>)  
Wahyudi Setiawan, Reny Pujiastutik
- PERANCANGAN WEB RANK MENGGUNAKAN COLLABORATIVE FILTERING BERDASARKAN KEMIRIPAN KONTEN ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/535)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/535>)  
Eka Budhi Prasetya
- PENGEMBANGAN MODEL GRAFIK 3 DIMENSI MONUMEN NASIONAL DAN LINGKUNGAN SEKITARNYA DENGAN TEKNOLOGI VIRTUAL REALITY BERBASIS WEB ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/536)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/536>)  
Bheta Agus Wardijono, F Hendajani, S A Sudiro, A I Ramadhani
- PERANCANGAN SISTEM KONTROL KESTABILAN SUDUT AYUNAN BOX BAYI BERBASIS MIKROKONTROLER MENGGUNAKAN FUZZY LOGIC CONTROL ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/537)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/537>)  
Wiwit Fitria, Anton Hidayat, Ratna Aisuwarya
- DAERAH KOLONJ TIMAH DI BANGKA BELITUNG DENGAN DATA SATELIT SPOT 6 ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/538)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/538>)  
Susanto Susanto
- RANCANG BANGUN APLIKASI HUMAN RESOURCE INFORMATION SYSTEM (HRIS) MENGGUNAKAN METODE MODEL VIEW CONTROLLER (MVC) ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/539)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/539>)  
Sitti Nurbaya Ambo, Muhamad Ghufro
- OTOMATISASI METODE PENELITIAN SKALA LIKERT BERBASIS WEB ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/540)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/540>)  
Suzuki Syofian, Timor Setiyaningsih, Nur Syamsiah
- ANALISIS PRODUK AMAN PERLENGKAPAN LISTRIK TERPILIH UNTUK KEAMANAN KONSUMEN ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/541)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/541>)  
Eri Suherman, Eka Yuni Astuty, Adam Arif Budiman
- PENERAPAN OPTIMASI MULTI RESPON PADA TEKNIK PENYIMPANAN PEPAYA ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/542)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/542>)  
Sri Winarni, Enny Supartini
- PENGARUH PENGGUNAAN KATALIS ZEOLIT ALAM DALAM PIROLISIS LIMBAH PLASTIK JENIS HDPE MENJADI BAHAN BAKAR CAIR SETARA BENZIN ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/543)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/543>)  
Reno Pratiwi, Wiwiek Dahani
- DESAIN SISTEM PENGAMATAN SABIT BULAN DI SIANG HARI ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/544)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/544>)  
Adi Damanhuri
- IDENTIFIKASI KANDUNGAN SENYAWA  $\alpha$ -pinene DALAM MINYAK KAYU PUTIH DENGAN MENGGUNAKAN NEAR INFRARED SPECTROSCOPY ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/545)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/545>)  
Gian Kirana Efruan, Martanto Martosupono, Ferdy S Rondonuwu
- PREDIKSI EFEKTIVITAS INTERAKSI ANTARA ANTIBODI DAN VAKSIN H1N1 MELALUI METODE MOLECULAR DOCKING SECARA IN SILICO ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/546)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/546>)  
Susanty Susanty
- PENENTUAN METODE ANALISIS KOMPOSISI ASAM LEMAK DAN METIL ESTER PADA BIODIESEL DENGAN GC-MS TANPA METILASI ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/547)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/547>)  
Maharani Dewi Solikhah, Fatimah Tresna Pratiwi, Meta Dewi Diaztuti
- POTENSI SENYAWA MINYAK SEREH WANGI (CITRONELLA OIL) DARI TUMBUHAN *Cymbopogon nardus* L. SEBAGAI AGEN ANTIBAKTERI ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/548)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/548>)  
Welmince Bota, Martanto Martosupono, Ferdy S Rondonuwu
- KARAKTERISASI PRODUK-PRODUK MINYAK SEREH WANGI (CITRONELLA OIL) MENGGUNAKAN SPEKTROKOPI INFRAMERAH DEKAT (NIRS) ([HTTPS://JURNAL.UMJ.AC.ID/INDEX.PHP/SEMNASTEK/ARTICLE/](https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/549)  
(<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/549>)  
Welmince Bota, Martanto Martosupono, Ferdy S Rondonuwu

=====  
Prosiding SEMNASTEK Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Jakarta  
Jl. Cempaka Putih Tengah 27  
Jakarta Pusat 10510  
T. 021.4256024, 4244016 / F. 021.4256023

ISSN : 2407 - 1846  
e-ISSN : 2460 - 8416

=====  
**00395423** (<http://www.statcounter.com>)



## PENETAPAN KAWASAN ADAT KAMPUNG NAGA SEBAGAI AREA PRESERVASI ATAU ISOLASI DALAM UPAYA MENJAGA KEBERLANJUTAN ARSITEKTUR TRADISIONAL

Tri Kusumawati<sup>1\*</sup>, Ari Widyati Purwantiasning<sup>2</sup>, Anisa<sup>3</sup>

Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta

Jln. Cempaka Putih 27 Jakarta Pusat

\*[tri.kusumawati12@gmail.com](mailto:tri.kusumawati12@gmail.com)

### ABSTRAK

Kampung Naga merupakan salah satu kampung adat di Indonesia yang masih menjaga tradisi dan adat istiadat leluhurnya. Kearifan budaya lokal terlihat dari falsafah hidup yang selaras dengan alam. Perkembangan zaman dan teknologi tidak membuat Kampung Naga kehilangan identitasnya. Preservasi merupakan kegiatan pelestarian untuk menjaga agar kondisi yang ada tidak hilang ataupun berubah seiring dengan perkembangan zaman. Pada beberapa kampung adat dalam upaya mempertahankan tradisi leluhur, masyarakatnya cenderung mengisolasi diri dari budaya luar. Preservasi berupaya agar isolasi yang dilakukan kawasan adat dalam menjaga keberlanjutan tradisi, budaya dan arsitektur tradisional. Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif kualitatif dengan pendekatan deduktif. Data yang terkumpul kemudian dianalisa untuk mendapatkan jawaban dari penelitian ini. Dari hasil analisa ditemukan bahwa Kampung Naga merupakan kawasan adat yang patut di preservasi. Isolasi pada kawasan adat Kampung Naga menjadi bagian dari preservasi itu sendiri. Isolasi yang dilakukan masyarakat adat Kampung Naga sebagai upaya dalam menjaga keberlanjutan tradisi leluhur.

**Kata kunci:** kampung naga, kawasan adat, preservasi, isolasi, arsitektur berkelanjutan

### ABSTRACT

*Naga village is one of the traditional villages in Indonesia that still preserves its tradition. Its local wisdom is showed through its faith on people's life there which goes along with nature. The progress of new era and technology did not make Naga village loose its entity. The obedience of Naga village people to their ancestors' tradition is showed on their daily activities. Living life harmoniously with nature and exploring natural resources economically are some of their ways to preserve the tradition. Preservation is a tool to keep the condition itself from fading or changing that caused by the progress of new era. Preservation is the way which isolation itself as a part in order to keep its tradition, culture, and traditional architecture. The method of this research is done by descriptive qualitative method and deductive approach. The result of data collection is compared to field survey in order to found the answers. From the analyzing, it found that Naga Village is one of the traditional villages which need to be preserved. Isolation of traditional village became a part of preservation itself. Isolation which Naga villagers doing are a way to keep their ancestors' tradition.*

**Keywords:** naga village, traditional village, preservation, isolation, sustainable architecture

### PENDAHULUAN

Kampung adat adalah kampung atau desa yang dihuni oleh masyarakat tradisional, dimana pola hidup dan keseharian masyarakatnya masih menjunjung tinggi adat istiadat yang diwariskan oleh leluhur. Kampung adat memiliki daya tarik tersendiri karena kekhasannya. Daya tarik kampung adat dapat

menjadi obyek wisata ataupun penelitian. Di Jawa Barat terdapat delapan kampung adat, seperti Kampung Cikondang di Bandung, Kampung Kuta di Ciamis, Kampung Mahmud di Bandung, Kampung Gede Kasepuhan Ciptagelar di Sukabumi, Kampung Dukuh di Garut, Kampung Naga di Tasikmalaya, Kampung Pulo di Garut, Kampung Urug di

Bogor. (Sumber: [disparbudjabarprov.go.id](http://disparbudjabarprov.go.id), 2009).

Dari delapan kampung adat yang terdapat di Jawa Barat belum ada satupun yang diajukan oleh pemerintah kota maupun kabupaten serta pemerintah provinsi Jawa Barat untuk mendapat penetapan sebagai kawasan cagar budaya dari pemerintah pusat. (Sumber: Pikiran Rakyat Online 22 Februari 2012, diakses pada 22 Maret 2015). Pelestarian budaya lokal diperlukan agar bangsa Indonesia tidak kehilangan jati dirinya.

Kampung Naga merupakan salah satu kampung adat yang masih terjaga keaslian budayanya. Masyarakat Kampung Naga merupakan salah satu contoh masyarakat yang masih memegang teguh falsafah hidup yang diturunkan oleh nenek moyang mereka. Walaupun masyarakat Kampung Naga berada di lingkungan yang cukup dekat dengan kawasan perkotaan, mereka masih dapat mempertahankan prinsip-prinsip yang mereka punya. Falsafah kehidupan yang selaras dengan alam, yaitu dengan menjadikan alam sebagai obyek bukanlah subyek yang harus dieksploitasi.

Sebagai bagian dari kampung adat yang ada di Indonesia yang masih terjaga identitasnya, Kampung Naga menjadi salah satu situs warisan budaya yang perlu dijaga kelestariannya. Pelestarian budaya dimaksudkan untuk menjaga keaslian Kampung Naga dari masuknya budaya luar yang dapat merubah identitas atau ciri khas Kampung Naga itu sendiri. Budaya dan adat istiadat yang tetap dipegang teguh oleh masyarakat Kampung Naga tidak menjadikan mereka hidup terpisah dari wilayah disekitarnya. Masyarakat kampung Naga dengan tangan terbuka menerima kunjungan masyarakat luar yang ingin mengenal lebih dalam tentang Kampung Naga ataupun mempelajari kebudayaan Kampung Naga. Budaya luar yang masuk tidak serta merta diserap mentah-mentah. Masyarakat Kampung Naga menyaringnya, memilah-milah, manakah yang bisa diambil atau manakah yang seharusnya tidak boleh diikuti.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah Kampung Naga merupakan kawasan preservasi atautkah sebagai kawasan yang mengisolasi diri dari pengaruh luar. Bagaimana Kampung Naga nantinya bisa dijadikan sebagai

salah satu area yang perlu dijaga kelestarian dalam menjaga keberlanjutan arsitektur tradisional.

## METODE PENELITIAN

Kegiatan penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan deduktif. Penelitian memusatkan pada penemuan fakta-fakta dilapangan yang kemudian dijabarkan secara deskriptif dengan pendekatan deduktif, penjabaran berupa gambaran dari masalah-masalah yang umum kemudian diperkecil lagi hingga ke sub-sub bagian khusus. Dengan data kualitatif kita dapat mengikuti dan memahami alur peristiwa secara kronologis, menilai sebab akibat dalam lingkup pikiran orang-orang setempat (Miles, 1992:2, dalam Somaatmadja, 2003:32). Pada studi kasus Kampung Naga obyek penelitian bersifat spesifik. Informasi yang didapat merupakan data-data yang didapat dari narasumber yang telah diberi kepercayaan oleh tetua adat untuk menyampaikannya kepada masyarakat luar.

Metode pengumpulan data yang digunakan adalah

### 1. Observasi Lapangan

Observasi atau pengamatan lapangan dilakukan untuk mendapatkan data yang riil sesuai dengan yang ada di lapangan, pada rentan dan waktu yang telah ditentukan selama penelitian. Observasi dilakukan dengan teknik observasi partisipasi (Somaatmadja 2003:44). Observasi partisipasi merupakan kegiatan pengamatan secara langsung melalui interaksi sosial terhadap partisipan (warga lokal Kampung Naga).

### 2. Dokumentasi

Teknik dokumentasi adalah teknik pengumpulan data dengan melihat, membaca, mempelajari, kemudian mencatat data yang berhubungan dengan obyek penelitian. Dokumen yang digunakan dapat berupa tulisan, gambar, atau karya-karya monumental dari seseorang (Sugiyono 2009, dalam karya ilmiah Ersya Restiani: 2014).

### 3. Wawancara

Tanya jawab dilakukan secara non formal, fleksibel mengikuti kondisi pada saat wawancara dilaksanakan. Narasumber utama adalah ketua adat yang memiliki

pengetahuan mendalam tentang sejarah dan seluk beluk Kampung Naga. Narasumber lainnya adalah pemandu lokal yang biasa memandu para pengunjung. Pemandu lokal ini telah dibekali pengetahuan tentang Kampung Naga. Masyarakat lokal kampung naga juga menjadi narasumber dalam penelitian ini.

Setelah pengumpulan data proses selanjutnya adalah analisis data. Menurut Miles dan Huberman 1994 (dalam Pawito 2007:195-196) dalam metode kualitatif dengan pendekatan deduktif terjadi tiga alur kegiatan analisis data untuk mendapatkan data yang valid, yaitu

1. Reduksi Data, proses memilah, memusatkan, dan menyederhanakan data yang masih mentah yang muncul dari catatan-catatan tertulis di lapangan.
2. Penyajian Data, proses lanjutan setelah reduksi data.
3. Penarikan Kesimpulan

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### SEKILAS TENTANG KAMPUNG NAGA

Secara geografis Kampung Naga terletak di wilayah Desa Neglasari, Kecamatan Salawu, Kabupaten Tasikmalaya, Provinsi Jawa Barat. Kampung Naga berada di lembah yang masih hijau dan subur. Luas wilayah Kampung Naga sekitar satu setengah hektare (1,5Ha) dan disebut sebagai tanah adat. Luas wilayah Kampung Naga tidak dapat ditambah lagi sesuai dengan aturan adat yang diturunkan leluhur.

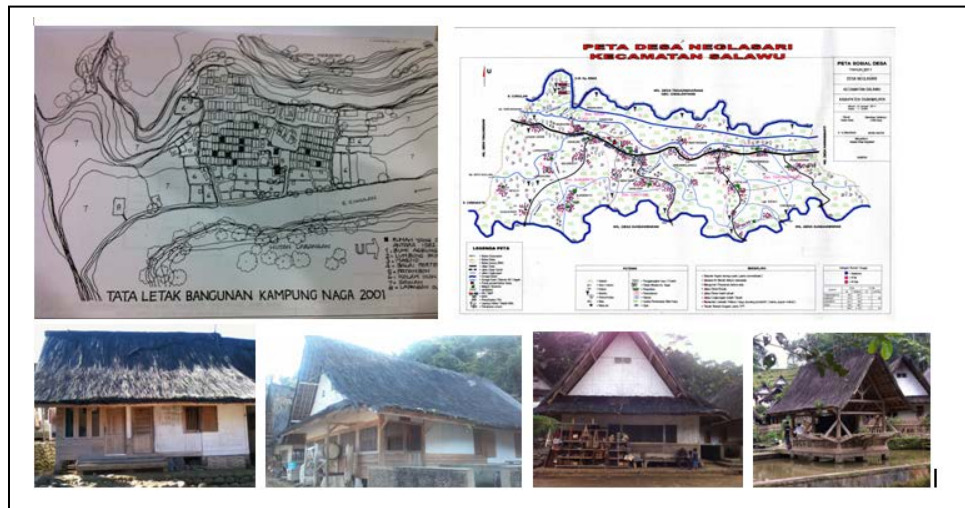
Saat ini di Kampung Naga terdapat 113 bangunan, terdiri dari 110 rumah, 1 Masjid, 1 Bale Patemon (Balai Kampung), dan 1 Bumi Ageung (rumah besar tempat sesepuh adat berkumpul). Area kampung Naga dibatasi oleh pagar bambu yang disebut “kandang jaga”. Dalam lingkup area 1,5 Ha, sebagian besar diisi oleh permukiman penduduk. Tempat mandi dan mencuci (MCK), kolam ikan, dan saung tempat menumbuk padi berada di luar kandang jaga. Sawah-sawah dan kebun

masyarakat kampung Naga terpencar-pencar di wilayah kapunduhan Naga.

Masyarakat yang mendiami Kampung Naga hanyalah sebagian kecil saja. Dikarenakan luas wilayah yang tidak bisa ditambah, sebagian besar keturunan Kampung Naga tinggal diluar. Mereka yang tinggal diluar Kampung Naga disebut masyarakat *Sanaga*. Luas wilayah Kampung Naga sekitar satu setengah hektare (1,5Ha) dan disebut sebagai tanah adat.

Luas wilayah Kampung Naga tidak dapat ditambah lagi sesuai dengan aturan adat yang diturunkan leluhur. Saat ini di Kampung Naga terdapat 113 bangunan, terdiri dari 110 rumah, 1 Masjid, 1 Bale Patemon (Balai Kampung), dan 1 Bumi Ageung (rumah besar tempat sesepuh adat berkumpul). Area kampung Naga dibatasi oleh pagar bambu yang disebut “kandang jaga”.

Dalam lingkup area 1,5 Ha, sebagian besar diisi oleh permukiman penduduk. Tempat mandi dan mencuci (MCK), kolam ikan, dan saung tempat menumbuk padi berada di luar kandang jaga. Sawah-sawah dan kebun masyarakat kampung Naga terpencar-pencar di wilayah kapunduhan Naga. Masyarakat yang mendiami Kampung Naga hanyalah sebagian kecil saja. Dikarenakan luas wilayah yang tidak bisa ditambah, sebagian besar keturunan Kampung Naga tinggal diluar. Mereka yang tinggal diluar Kampung Naga disebut warga *Sanaga*.



Gambar 1 Gambaran Umum Kampung Naga  
Atas: (kiri-kanan, Site plan-Peta Wilayah)  
Bawah: (kiri-kanan, Rumah adat-Masjid-Bale Patemon-Saung Lesung)  
(Sumber: Otis, 1998; Dokumentasi Pribadi, 2015)

## KARAKTERISTIK BUDAYA KAMPUNG NAGA SEBAGAI KAMPUNG ADAT

Kampung Naga adalah kampung adat yang lokasinya berada di dekat pusat kota Tasikmalaya. Kampung Naga menjadi satu-satunya kampung adat yang berada di dekat keramaian kota. Hal ini tentunya menjadi tantangan tersendiri bagi masyarakat Kampung Naga dalam menjaga tradisi dan adat istiadat yang telah diwariskan para leluhur mereka.

Karakteristik berdasarkan kondisi non fisik yang dapat dirangkum antara lain,

1. Keteguhan masyarakat Kampung Naga untuk tidak serta merta menerima budaya dari luar, sehingga tradisi dan adat istiadat tetap terjaga dan lestari hingga saat ini.
2. Falsafah kehidupan bahwa manusia hidup haruslah selaras dengan alam. Alam bukanlah obyek yang harus dieksplorasi secara maksimal, melainkan alam adalah teman bagi manusia.
3. Falsafah kehidupan lainnya, bahwa terdapat tiga peraturan dari agama dan pemerintah yang harus selalu dipatuhi. Bilamana tidak bertentangan dengan aturan agama dan dari gama (pemerintah), yaitu panggilan segera temui, dan perintah segera laksanakan.
4. Pola hidup sederhana, pola hidup gotong royong, dan pola hidup bersama alam menjadi landasan dalam berkegiatan sehari-hari. Masyarakat Kampung Naga bukanlah

masyarakat yang konsumtif. Mereka memanfaatkan sumber daya alam yang ada sebagai bekal dalam kehidupan. Sandang, pangan, dan papan hampir semuanya merupakan hasil bumi yang ditanam dan diolah sendiri. Kehidupan gotong royong terlihat dalam kegiatan membangun rumah, bilamana ada salah satu warga yang akan membangun rumah, maka seluruh warga Kampung Naga akan datang membantu, bahkan warga Sanaga akan ikut datang membantu.

5. Sistem religi merupakan akulturasi antara agama Islam dan tradisi leluhur. Kegiatan upacara keagamaan biasanya dicampur dengan tradisi yang diwariskan secara turun temurun. Pada acara upacara Hajat Sasih yang dilaksanakan enam kali setahun berkaitan dengan hari-hari besar agama Islam, kegiatan diawali dengan tradisi terlebih dahulu, dimana para sesepuh berkumpul di balai Ageung menyanyikan shalawat Nabi disertai permainan alat musik tereubang gembrung, kemudian para pria yang telah dewasa dan telah mendapat restu dari para sesepuh berkumpul pergi bersama-sama ke hutan keramat untuk membersihkan makam para leluhur.
6. Kelembagaan masyarakat Kampung Naga terdiri atas kelembagaan adat dan kelembagaan pemerintah. Seperti pada desa adat lainnya, di Kampung Naga

kelembagaan adatlah yang lebih berperan dalam banyak kegiatan masyarakatnya. Kuncen sebagai tetua adat memiliki kedudukan yang lebih tinggi dari ketua RT sebagai penyambung antara warga dengan pemerintah. Walaupun demikian Kuncen dan Ketua RT saling menyokong dalam menjaga tradisi Kampung Naga.

7. Keekerabatan pada masyarakat Kampung Naga sangatlah dekat, diantara warga yang berjumlah 297 jiwa mereka semua saling mengenal. Kebanyakan warga yang tinggal memiliki hubungan persaudaraan, baik itu saudara dekat maupun saudara jauh. Pada masyarakat adat pola keekerabatan seperti ini menjadi ciri khas yang membedakan mereka dengan masyarakat desa pada umumnya.
8. Hukum adat memegang peranan penting dalam menjaga tradisi dan adat istiadat Kampung Naga agar tetap lestari. Kepatuhan masyarakat terhadap aturan adat merupakan tradisi yang telah diwariskan secara turun temurun. Sejak kecil masyarakat Kampung Naga telah ditanamkan tentang kedisiplinan dalam menjaga adat dan budaya leluhur mereka.
9. Ilmu pengetahuan dan teknologi yang digunakan merupakan ilmu yang diturunkan dari orang tua kepada anaknya dari generasi ke generasi. Pesatnya perkembangan ilmu dan teknologi memberi dampak pada masyarakat Kampung Naga. Mereka sekarang sudah mengenal alat komunikasi seperti TV dan telepon genggam. Walaupun demikian penggunaan alat-alat tersebut tidaklah menghilangkan kebiasaan yang telah ada sejak dulu. Alat-alat berteknologi modern digunakan hanya sebatas alat bantu.
10. Mata pencaharian utama adalah bertani, menyesuaikan dengan kondisi geografis Kampung Naga yang berada di wilayah pegunungan.
11. Tingkat pendidikan yang masih rendah, tidak semua masyarakat Kampung Naga melanjutkan pendidikan sampai ke jenjang atas. Hal ini karena keterbatasan biaya dan juga aturan adat yang mengikat bahwa setinggi apapun mereka melanjutkan pendidikan di luar pada akhirnya ketika mereka kembali ke Kampung Naga mereka

harus menanggalkan semua itu dan kembali mengikuti aturan adat yang berlaku di Kampung Naga. Hal ini juga menjadi penyebab rendahnya tingkat pendidikan masyarakat Kampung Naga.

12. Norma dan aturan adat sebagai tameng dari masuknya budaya luar. Hampir semua kampung adat memiliki norma dan aturan adat yang mengikat warganya.

### **UPAYA MASYARAKAT KAMPUNG NAGA MEMPERTAHANKAN TRADISI LELUHUR SEBAGAI UPAYA MENJAGA KEBERLANJUTAN ARSITEKTUR TRADISIONAL**

Mempertahankan tradisi dan adat istiadat adalah bentuk upaya masyarakat Kampung Naga dalam melestarikan kebudayaan mereka. Melestarikan budaya leluhur memerlukan banyak usaha. Bagi masyarakat adat di Kampung Naga kondisi geografis yang mudah dicapai dan ditetapkannya Kampung Naga sebagai salah satu destinasi wisata oleh pemerintah Kabupaten Tasikmalaya menjadi tantangan tersendiri untuk mempertahankan tradisi leluhur.

Upaya yang dilakukan masyarakat Kampung Naga dalam mempertahankan tradisi leluhurnya demi menjaga keberlanjutan arsitektur tradisional antara lain,

1. Bangunan rumah memiliki tipe bangunan yang seragam dengan material bangunan tradisional seperti kayu dan bambu yang di ambil dari alam
2. Bangunan rumah tidak boleh melebihi bangunan yang di sucikan seperti masjid dan balai Ageung

### **ANALISA KAMPUNG NAGA SEBAGAI AREA PRESERVASI ATAU ISOLASI**

Dari rangkuman hasil analisa dapat ditemukan persentase kawasan Kampung Naga apakah termasuk kawasan preservasi atau kawasan adat yang mengisolasi diri dari dunia luar. Tabel analisa terbagi menjadi sub-sub bagian yaitu

1. Tabel analisa sampel empat rumah adat berdasarkan bentuk dan fungsi bangunan untuk mendapatkan gambaran tentang

klasifikasi bangunan rumah apakah sebagai bagian dari preservasi atau isolasi.

2. Tabel analisa indikator preservasi dan isolasi berdasarkan data fisik dan non fisik kawasan Kampung Naga secara keseluruhan

Tabel 1. Batasan Indikator Preservasi dan Isolasi Berdasarkan Bentuk dan Fungsi Bangunan

Preservasi	Isolasi	Bentuk	Fungsi	Indikator
Mempertahankan bangunan seperti adanya, penampilan estetikanya tidak boleh ditambah atau dikurangi, intervensi hanya boleh dilakukan pada permukaan bangunan dan seminimal mungkin.	Bangunan berdiri sendiri, berbeda, dan tidak menyatu dengan bangunan di sekitarnya.	Tetap	Tetap	Isolasi
		Berubah	Tetap	Preservasi
		Tetap	Berubah	Preservasi

Sumber:

Indikator Preservasi: (Diolah dari Fitch 1982, dalam Busono 2009)

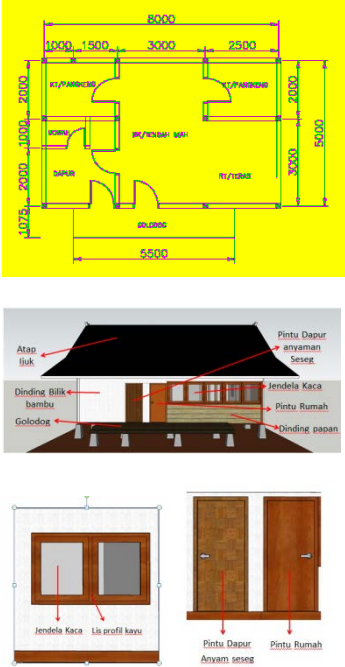
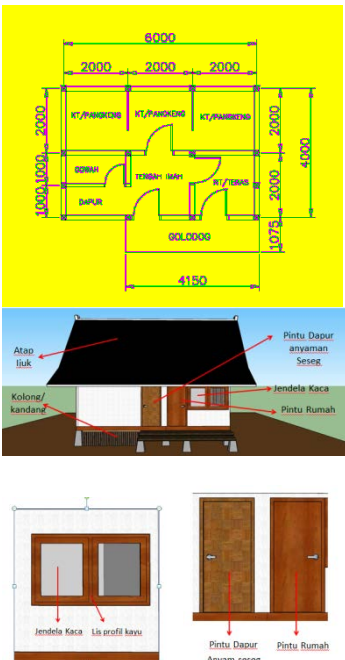
[https://www.academia.edu/7762744/Beberapa\\_Teori\\_Dalam\\_Pelestarian\\_Bangunan](https://www.academia.edu/7762744/Beberapa_Teori_Dalam_Pelestarian_Bangunan)

Indikator Isolasi: (Diolah dari “The Lost City dan The Lost Space Karena Perkembangan Pengembangan Tata Ruang Kota, oleh Benny Poerbantanoë dalam Dimensi Teknik Arsitektur vol 27 No.2 Desember 1999:37”)

Tabel 2. Hasil Analisa Indikator Preservasi atau Isolasi Berdasarkan Data Fisik (Bentuk dan Fungsi Bangunan) Kawasan Kampung Naga Dengan Empat Sampel Rumah Warga

No	Indikator Preservasi / Isolasi	Bentuk & Fungsi	Analisa	Kesimpulan
1.	(Sampel Rumah 1)  <b>Isolasi</b> (Bentuk dan fungsi tidak berubah)		Material Bangunan seperti kayu, batu, bambu, ijuk semua dari alam, elemen pembentuk karakter bangunan tidak ada yang berubah. Denah, jendela, pintu, atap, dan dinding memiliki bentuk dan fungsi yang sesuai dengan kategori isolasi, dimana bangunan berbeda dengan bangunan di kawasan sekitarnya.	Memenuhi
2.	(Sampel Rumah 2)  <b>Isolasi</b> (Bentuk dan fungsi tidak berubah)		Material Bangunan seperti kayu, batu, bambu, ijuk semua dari alam, elemen pembentuk karakter bangunan tidak ada yang berubah. Denah, jendela, pintu, atap, dan dinding memiliki bentuk dan fungsi yang sesuai dengan kategori isolasi, dimana bangunan berbeda dengan bangunan di kawasan sekitarnya.	Memenuhi



No	Indikator Preservasi / Isolasi	Bentuk & Fungsi	Analisa	Kesimpulan
3.	(Sampel Rumah 3)  <b>Preservasi</b> (Bentuk berubah, fungsi tetap)	 <p>The architectural drawings for Sample House 3 include a yellow floor plan with dimensions (2000, 1000, 1500, 3000, 2500, 2000, 5000, 3000, 8000, 5500), a brown elevation showing a gabled roof, and detail views of a window and a door. Labels in the drawings include: Atap Ijuk, Dinding Birk bambu Golodog, Pintu Dapur anyaman Seseq, Jendela Kaca, Pintu Rumah, Dinding papan, Jendela Kaca, Lis profil kayu, Pintu Dapur Anyam seseq, and Pintu Rumah.</p>	Material Bangunan seperti kayu, batu, bambu, ijuk semua dari alam, terdapat tambahan material kaca pada jendela. Elemen pembentuk karakter bangunan berubah sedikit. Denah, jendela, pintu, atap, dan dinding memiliki bentuk dan fungsi yang sesuai dengan kategori bangunan yang di preservasi.	Memenuhi
4.	(Sampel Rumah 4)  <b>Preservasi</b> (Bentuk berubah, fungsi tetap)	 <p>The architectural drawings for Sample House 4 include a yellow floor plan with dimensions (6000, 2000, 2000, 2000, 4000, 4000, 1000, 1000, 1000, 4150, 1075), a brown elevation showing a gabled roof, and detail views of a window and a door. Labels in the drawings include: Atap Ijuk, Kolong/kandang, Pintu Dapur anyaman Seseq, Jendela Kaca, Pintu Rumah, Dinding papan, Jendela Kaca, Lis profil kayu, Pintu Dapur Anyam seseq, and Pintu Rumah.</p>	Material Bangunan seperti kayu, batu, bambu, ijuk semua dari alam, terdapat tambahan material kaca pada jendela. Elemen pembentuk karakter bangunan berubah sedikit. Denah, jendela, pintu, atap, dan dinding memiliki bentuk dan fungsi yang sesuai dengan kategori bangunan yang di preservasi.	Memenuhi

Sumber: Analisa Peneliti 2015



Tabel 3. Hasil Analisa Indikator Preservasi atau Isolasi Berdasarkan Data Fisik

No	Faktor	Indikator Preservasi	Indikator Isolasi	Analisa	Kesimpulan
1.	Letak Geografis	Mudah dicapai	Relatif terpencil	Kampung Naga dekat dengan pusat kota Tasikmalaya.	Preservasi
2.	Kondisi Wilayah	Tata ruang yang khas	Relatif terpencil, rawan bencana	Luas wilayah Kampung Naga 1.5 Ha, tidak dapat ditambah.	Preservasi
3.	Kontur & Topografi	Tatanan tapak yang langka	Kondisi kontur tapak rawan bencana	Kontur tanah Kampung Naga berundak-undak, di kelilingi bukit.	Preservasi
4.	Pola Permukiman	Pola permukiman & orientasi bangunan sesuai aturan adat	Keterbatasan ke pusat permukiman lainnya	Perletakan hunian mengelompok, orientasi bangunan sejajar saling berhadapan.	Preservasi
5.	Arsitektur Bangunan	Bangunan sesuai dengan aslinya, dilarang dibongkar atau dirubah	Bangunan sebagai sosok tunggal, berdiri sendiri	Bangunan rumah memiliki bentuk dan karakter yang sama, namun karakter bangunan berbeda.	Preservasi Isolasi

Sumber: Analisa Peneliti 2015

Tabel 4. Hasil Analisa Indikator Preservasi atau Isolasi Berdasarkan Data Non Fisik (Ekonomi,Sosial,Budaya)

No	Faktor	Indikator Preservasi	Indikator Isolasi	Analisa	Kesimpulan
1.	Sistem Budaya	Kebudayaan yang khas	Sulit untuk menerima kebudayaan baru karena adat istiadat yang terlalu mengikat	Masyarakat Kampung Naga menerima budaya luar selama tidak bertentangan dengan adat istiadat mereka.	Preservasi Isolasi
2.	Sistem Sosial	Sosialisasi tidak hanya antar suku, melainkan dengan suku lain	Sanksi sosial apabila melanggar aturan adat	Masyarakat Kampung Naga berbaur dan bersosialisasi dengan warga desa luar.	Preservasi

No	Faktor	Indikator Preservasi	Indikator Isolasi	Analisa	Kesimpulan
3.	Sistem Hukum	Hukum adat dan hukum Negara sebagai landasan hukum	Kepatuhan masyarakat adat terhadap hukum adat.	Banyaknya larangan yang mengikat dan tabu pada masyarakat Kampung Naga menjadikan ruang gerak masyarakat terbatas oleh peraturan adat	Isolasi
4.	Sistem Religi	Sistem kepercayaan merupakan akulturasi antara agama serapan dengan tradisi leluhur	Sistem Kepercayaan berasal dari kepercayaan yang diturunkan leluhur	Masyarakat Kampung Naga seluruhnya beragama Islam. Akulturasi melahirkan upacara adat yang mengacu pada ajaran agama Islam	Preservasi
5.	Sistem Kekerabatan	Kekerabatan diwariskan secara turun temurun	Perkawinan hanya dengan suku sendiri, kekerabatan dari garis keturunan sesuku.	Mayarakat yang tinggal di kampung adat adalah keturunan langsung leluhur Kampung Naga.	Preservasi
6.	IPEK	Sistem teknologi dan ilmu pengetahuan yang diwariskan secara turun temurun dari leluhur.	Kurangnya penyerapan ilmu pengetahuan yang diterima, akibat adanya peraturan adat yang mengekang	Ilmu pengetahuan diwariskan secara turun temurun, seperti teknik membangun rumah dan menanam padi.	Preservasi

Sumber: Analisa Peneliti 2015

## KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan terhadap studi kasus kawasan Kampung Naga Tasikmalaya, Jawa Barat peneliti dapat mengambil kesimpulan bahwa kawasan Kampung Naga dapat ditetapkan sebagai kawasan kampung adat sebagai area preservasi. Hasil analisa secara fisik dan non fisik menemukan persentase preservasi lebih banyak dari isolasi. Analisa arsitektural berdasarkan bentuk dan fungsi bangunan serta analisa berdasarkan faktor –faktor fisik seperti letak geografis, kondisi wilayah, kontur, topografi, dan pola permukiman. Analisa non fisik seperti sistem budaya, sistem sosial, sistem religi, dan sistem hukum menjadi rujukan dalam mencari jawaban tentang penetapan kawasan Kampung Naga sebagai area preservasi atau isolasi.



Gambar 2 Kesimpulan hasil analisa preservasi isolasi Kampung Naga  
Sumber: Analisa Peneliti 2015

**DAFTAR PUSTAKA**

- Garna, Judistira, K. 2008. *Budaya Sunda: melintasi waktu menantang masa depan*. Lembaga Penelitian Unpad dan Judistira Garna Foundation. Bandung.
- Koentjaraningrat. 1990. *Sejarah Teori Antopologi I*. UI Press. Jakarta.
- , Pikiran Rakyat Online 22 Februari 2012. 2012. *Kampung Adat Bisa Jadi Cagar Budaya*. <http://www.pikiran-rakyat.com/seni-budaya/2012/02/22/177906/kampung-adat-bisa-jadi-cagar-budaya>. Di akses tanggal 22 Maret 2015.
- Pawito. 2007. *Penelitian Komunikasi Kualitatif*. LKiS Yogyakarta. Yogyakarta.
- Pitana, I Gde; I Ketut Nehen. 1994. *Dinamika Masyarakat dan Kebudayaan Bali: sebuah antologi*. Bali Post. Bali.
- Poerbantanoë, Benny. 1999. *The Lost City dan The Lost Space Karena Perkembangan Pengembangan Tata Ruang Kota*. Jurnal Dimensi Teknik Arsitektur Universitas Kristen Petra vol 27 No.2 Desember 1999:37.
- Restiani, Ersas. 2013. *Preservasi Tradisi Kampung Adat Pulo di Desa Cangkuang Kabupaten Garut*. *Skripsi*. Program Studi Manajemen Resort & Leisure Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung.
- Moleong. 2001. *Metode Penelitian Kualitatif*. PT Remaja Rosdakarya. Jakarta.
- Otis, Retno. 1998. *Kearifan Tradisional Masyarakat Desa Sebagai Upaya Konservasi Lingkungan (Studi kasus tata guna lahan dan bentuk permukiman Kampung Naga Tasikmalaya, Jawa Barat)*. *Skripsi*. Program Studi Arsitektur Universitas Indonesia. Jakarta.
- Somaatmadja, A. Sadili. 2003. *Studi Adaptasi Masyarakat Tradisional dengan Lingkungannya (faktor-faktor yang mempengaruhi pola perencanaan pelestarian lingkungan permukiman tradisional Kampung Naga di Tasikmalaya, Jawa Barat)*. *Tesis*. Fakultas Teknik Lingkungan Universitas Indonesia. Jakarta.
- Sukanti L.N, Dwi, et. al. 2007. *Geografi dan Sosiologi IPS Terpadu SMP*. Ganeca Exact. Jakarta.
- Susanto, Rika; Hasti Tarekat.-----, *Piagam Burra (Piagam Icomos Australia Untuk Tempat-tempat Bersignifikansi Budaya)*. [http://www.international.icomos.org/charTERS/burra1999\\_indonesian.pdf](http://www.international.icomos.org/charTERS/burra1999_indonesian.pdf). Di akses tanggal 19 April