

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : PROSIDING**

Judul Karya Ilmiah : Kontrol PID Longitudinal Displacement Autopilot Missile dengan Simulink  
 Jumlah Penulis : 2 Orang (M. Amirullah Akbar, Munadi)  
 Status Pengusul : Penulis ke-2  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Seminar Nasional Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi (RETII) 2015  
 b. ISBN/ISSN : 1907 - 5995  
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2015, Yogyakarta, Indonesia  
 d. Penerbit/Organiser : Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta  
 e. Alamat Repository/Web : <https://journal.itny.ac.id/index.php/ReTII/article/view/361/>  
 Alamat Artikel : <https://journal.itny.ac.id/index.php/ReTII/article/view/361/301>  
 f. Terindeks di (jika ada) : Google Scholar

Kategori Publikasi Makalah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah Nasional

**Hasil Penilaian Peer Review :**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	1,00	1,00	1,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	2,00	3,00	2,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	2,50	2,50	2,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)	2,50	2,00	2,25
<b>Total = (100%)</b>	<b>8,00</b>	<b>8,50</b>	<b>8,25</b>
<b>Nilai Pengusul = (40% x 8,25) = 3,30</b>			

Semarang, 30 April 2020

Reviewer 2

Dr. Eng. Achmad Widodo, S.T., M.T.  
 NIP. 197307021999031001  
 Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP

Reviewer 1

Ir. Sulistyono, M.T., Ph.D.  
 NIP. 196209171991021001  
 Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : PROSIDING**

Judul Karya Ilmiah : Kontrol PID Longitudinal Displacement Autopilot Missile dengan Simulink  
 Jumlah Penulis : 2 Orang (M. Amirullah Akbar, Munadi)  
 Status Pengusul : Penulis ke-2  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Seminar Nasional Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi (RETII) 2015  
 b. ISBN/ISSN : 1907 - 5995  
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2015, Yogyakarta, Indonesia  
 d. Penerbit/Organiser : Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta  
 e. Alamat Repository/Web : <https://journal.itny.ac.id/index.php/ReTII/article/view/361/>  
 Alamat Artikel : <https://journal.itny.ac.id/index.php/ReTII/article/view/361/301>  
 f. Terindeks di (jika ada) : Google Scholar

Kategori Publikasi Makalah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="text" value="10"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)		1,00	1,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		3,00	2,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		3,00	2,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)		3,00	2,50
<b>Total = (100%)</b>		<b>10,00</b>	<b>8,00</b>
<b>Nilai Pengusul = (40% x 8,00) = 3,20</b>			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:**  
Isi paper sesuai dengan judul. Unsur isi paper lengkap yang terdiri dari abstrak, pendahuluan, isi, kesimpulan dan referensi. Artikel sesuai dengan bidang ilmu pengusul yaitu Teknik Mesin.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**  
Isi artikel tentang Kontrol PID Longitudinal Displacement Autopilot Missile dengan Simulink cukup baik. Pembahasan cukup baik. Disampaikan dari sistem desain sampai dengan simulasi dengan runut.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**  
Artikel ini cukup baik dengan mengambil referensi yang relevan dan 50 % pustaka yang digunakan menggunakan artikel yang terbit 10 tahun terakhir. Turnitin similarity index sebesar 2 %.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**  
Kelengkapan unsur pada prosiding seminar nasional cukup baik. Prosiding ini terindeks Google Scholar.

Semarang, 30 April 2020  
Reviewer 1

Ir. Sulistyono, M.T., Ph.D.  
NIP. 196209171991021001  
Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : PROSIDING**

Judul Karya Ilmiah : Kontrol PID Longitudinal Displacement Autopilot Missile dengan Simulink  
 Jumlah Penulis : 2 Orang (M. Amirullah Akbar, Munadi)  
 Status Pengusul : Penulis ke-2  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Seminar Nasional Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi (RETII) 2015  
 b. ISBN/ISSN : 1907 - 5995  
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 2015, Yogyakarta, Indonesia  
 d. Penerbit/Organiser : Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta  
 e. Alamat Repository/Web : <https://journal.itny.ac.id/index.php/ReTII/article/view/361/>  
 Alamat Artikel : <https://journal.itny.ac.id/index.php/ReTII/article/view/361/301>  
 f. Terindeks di (jika ada) : Google Scholar

Kategori Publikasi Makalah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah Nasional

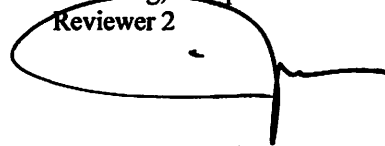
**Hasil Penilaian Peer Review :**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="text" value="10"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)		1,00	1,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		3,00	3,00
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		3,00	2,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding(30%)		3,00	2,00
<b>Total = (100%)</b>		<b>10,00</b>	<b>8,50</b>
<b>Nilai Pengusul = (40% x 8,50) = 3,40</b>			

**Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :**

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi paper:**  
Unsur-unsur penulisan sebagai artikel ilmiah cukup baik dan lengkap sesuai kaidah penulisan artikel dalam seminar nasional.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**  
Ruang lingkup bidang yang dikaji cukup mendalam. pembahasan sudah dilakukan dengan cukup baik.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**  
Data hasil penelitian memadai, informasi yang didapat cukup banyak, metode yang dipakai baik dan bisa dilakukan.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**  
Gambar masih tidak konsisten yang ditulis dan dirujuk. Refensi cukup baik dan update.

Semarang, 30 April 2020  
 Reviewer 2



Dr. Eng. Achmad Widodo, S.T., M.T.  
 NIP. 197307021999031001  
 Unit Kerja : Teknik Mesin FT UNDIP

**Kontrol PID Longitudinal Displacement Autopilot Missile dengan Simulink****MA Akbar, M Munadi - ReTII, 2015 - journal.itny.ac.id**

Missile merupakan sistem persenjataan modern yang canggih dan memiliki pemandu untuk mengenai target dengan sangat presisi. Manuver dalam pergerakan missile menghasilkan kondisi nonlinier ketika mengudara. Hal tersebut dipengaruhi oleh beberapa faktor yang meliputi kondisi aerodinamika dan keadaan atmosfer di udara. Oleh karena itu, makalah ini membahas mengenai bagaimana mengendalikan gerakan missile agar tetap stabil dengan kondisi nonlinier. Adapun gerakan yang dikendalikan adalah pada kondisi sistem ...

☆  [Related articles](#) [All 2 versions](#) 

Showing the best result for this search. [See all results](#)



Nomor ISSN 1907-5995

**PROSIDING SEMINAR NASIONAL  
REKAYASA TEKNOLOGI INDUSTRI dan INFORMASI  
Ke-10 2015**



**Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta**



**Manajemen Energi untuk Pembangunan  
Berkelanjutan Di Indonesia**

**Yogyakarta, 19 Desember 2015**

# **PENYUNTING**

## *Reviewer*

Dr. Hill. Gendoet Hartono, ST., MT

Dr. Ratna Kartikasari, ST., MT

Tugino, ST., MT

Drs. H. Triwuryanto, MT

Drs. Achmad Wismoro, ST., MT

Ir. Ag. Isjudarto, MT

## **Editor**

M. Sri Prasetyo Budi, ST., MT

A.A Inung Arie Adnyano, ST., MT

Shilvyanora Aprilia Rande, ST., MT

Novandri Kusuma Wardana, ST., S.Si

Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta  
Jl. Babarsari, Catur Tunggal, Depok, Sleman, Yogyakarta  
Telp. (0274) 485390, Fax. (0247) 487249  
Email: seminar@sttnas.ac.id

# SUSUNAN PANITIA

Penanggung Jawab	: Ketua STTNAS Yogyakarta (Ir. H. Ircham, MT)
Pengarah	: Pembantu Ketua I STTNAS Yogyakarta (Sutrisna, ST., MT) : Pembantu Ketua II STTNAS Yogyakarta (Ir. Sukartono, MT) : Pembantu Ketua I STTNAS Yogyakarta (Ir. Amara Nugrahini, MT)
Ketua Pelaksana	: M. Sri Prasetyo Budi, ST., MT
Sekretaris Pelaksana	: 1. A.A Inung Arie Adnyano, ST., MT 2. Novandri Kusuma Wardana, ST., S.Si
Staf Sekretaris	: 1. Marsudi 2. Th. Sri Harjanti
Bendahara	: Shilvyanora Aprilia Rande, ST., MT
Reviwer	:
a. Teknik Geologi	: Dr. Hill. Gendoet Hartono, ST., MT
b. Teknik Mesin	: Dr. Ratna Kartikasari, ST., MT
c. Teknik Elektro	: Tugino, ST., MT
d. Teknik Sipil	: Drs. H. Triwuryanto, MT
e. Teknik PWK	: Drs. Achmad Wismoro, ST., MT
f. Teknik Pertambangan	: Ir. Ag. Isjudarto, MT
Seksi Makalah & Prosiding	:1. Ir. Sudirman, MT 2. Joko Purwanto, ST 3. Sunah
Seksi Acara	: 1. Ir. St. Soebantijo, M.Si 2. Agung Dwi Sutrisna, ST., MT
Seksi Publikasi, Dokumentasi Dan Perlengkapan	: 1. Erry Sumarjono, ST 2. Ign. Purwanto 3. Budiran 4. G. Hermawan Yudi Kristianto, ST
Seksi Sponsorship	:1. R. Andy Erwin Wijaya, ST., MT 2. Ir. Partama Misdiyanta, MT

## DAFTAR ISI

<b>SUSUNAN PANITIA .....</b>	<b>iii</b>
<b>SAMBUTAN KETUA PELAKSANA SEMNAS RETII KE-10 .....</b>	<b>iv</b>
<b>SAMBUTAN KETUA STTNAS .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>BUKU III</b>	
<b>TEKNOLOGI MESIN DAN TEKNOLOGI INDUSTRI .....</b>	
1. Pengaruh Katalis Asam Dan Basa Terhadap Biodisel Yang Dihasilkan Pada Proses Trans(Esterifikasi) In Situ Biji Karet ( <i>Havea Brasiliensis</i> ) <i>Abdul Malik Espad Nur Rahim<sup>1</sup>, Indah Prihatiningtyas<sup>2</sup></i> .....	718
2. Pengembangan Mesin Penggiling Jagung Jenis <i>Buhr Mill</i> Sistem Hantaran <i>Screw</i> Dengan Penggiling Plat Bergerigi Dan Evaluasi Teknis <i>Adriansyah<sup>1</sup>, Junaidi<sup>2</sup>, Mulyadi<sup>3</sup></i> .....	723
3. Pengaruh Variasi Kecepatan Potong Pahat Hss Pengeboran Baja S45c/Aisi 1045 Terhadap Media Pendingin Pada Uji Kekerasan Dan Stuktur Mikro <i>Agus Duniawani<sup>1</sup></i> .....	729
4. Analisis Kinerja Rantai Pasok Menggunakan Metode <i>Supply Chain Operation Reference (Scor)</i> Di Industri Tekstil Dan Produk Tekstil Sektor Industri Hilir (Studi Kasus Pada Perusahaan Garmen Pt Alas Indah Remaja Bogor) <i>Agus Purnomo<sup>1</sup></i> .....	739
5. Pengaruh Methanol Kadar Tinggi Terhadap Performa dan Penurunan Emisi Gas Buang Mesin Bensin dengan Sistem Hot EGR <i>Ahmad Syarifuddin<sup>1</sup></i> .....	747
6. Pemanfaatan Hasil Alam (Daun Randu Dan Daun Jambu Biji) Sebagai Antidiare <i>Ani Purwanti.<sup>1</sup>, Abdul Aziz<sup>2</sup>, Abdullah Dedi R.<sup>3</sup>, Fitri Riyadi<sup>4</sup></i> .....	753
7. Penggunaan Reaktor Microwave Efektif Pada Penghapusan Tar Dengan Perlakuan Panas Dan Penambahan Air <i>Aris Warsita<sup>1</sup></i> .....	759
8. Penggunaan Katalis Dan Penambahan Air Effektif Pada Penghapusan Tar Model Biomassa Gasifikasi Dengan Reaktor Microwave <i>Aris Warsita<sup>1</sup></i> .....	769
9. Peningkatan Kualitas Produksi Gas Gasifikasi Berbahan Baku Kayu Pellet Effektif Pada Perlakuan Panas-Katalis Dengan Penambahan Air <i>Aris Warsita<sup>1</sup></i> .....	780
10. Studi Kinetik Perlakuan Panas-Katalis Pada Senyawa Tar Model Biomassa Dan Penambahan Air Dengan Reaktor Microwave <i>Aris Warsita<sup>1</sup></i> .....	790



11. Pengaruh Variasi Penekanan Terhadap Sifat Mekanik Komposit Serat Kelapa Yang Dibuat Melalui Metode Squeeze Casting <i>Aspiyansyah<sup>1</sup>, Dwi Handoko<sup>2</sup></i> .....	800
12. Analisis Potensi Energi Arus Laut Di Pantai Ampenan, Kota Mataram, Provinsi NTB <i>Baiq Liana Widiyanti<sup>1</sup></i> .....	805
13. Karakterisasi Turbin Angin Poros Horizontal Dengan Variasi Bingkai Sudu Flat Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Angin <i>Bono<sup>1</sup>, Gatot Suwoto<sup>2</sup>, Margana<sup>3</sup>, Sunarwo<sup>4</sup></i> .....	812
14. Simulasi Kincir Angin Savonius Dengan Variasi Pengarah <i>Budi Sugiharto<sup>1</sup>, Sudjito Soeparman<sup>2</sup>, Denny Widhiyanuriyawani<sup>3</sup>, Slamet Wahyudi<sup>4</sup></i> ...	821
15. Pengaruh Kondisi Operasional Terhadap Efisiensi Proses <i>Vacuum</i> Pada <i>Liquid Jet Gas Pump</i> Sebagai <i>Vacuum Pump</i> <i>Dandung Rudy Hartana<sup>1</sup>, Rendy Lewanusa<sup>2</sup></i> .....	827
16. Pengaruh Sekat pada <i>Suction Chamber Liquid-Gas Ejector</i> Terhadap Debit <i>Suction Flow</i> <i>Daru Sugati<sup>1</sup>, Dandung Rudy Hartana<sup>2</sup></i> .....	830
17. Rancang Bangun Konveyor Pneumatik Mesin Pengering Tipe Hybrid <i>Dhimas Satria<sup>1</sup>, Mohammad Fawaid<sup>2</sup>, Mochammad Glenn Nierwan<sup>3</sup></i> .....	835
18. Analisis Sistem Antrian Pelayanan <i>Teller Bank</i> Pada Aktivitas Nasabah Dengan Menggunakan Simulasi (Studi Kasus Bank “Xyz”) <i>Dippo Susetyo N.<sup>1</sup>, Dutho Suh Utomo<sup>2</sup>, Willy Tambunan<sup>3</sup></i> .....	842
19. Analisa Pengaruh Jenis Pengelasan <i>Smaw</i> Dan <i>Fcaw</i> Terhadap Sifat Mekanis Baja <i>Astm A36</i> Pada Konstruksi <i>Landside Upper Leg</i> <i>Dony Perdana<sup>1</sup>, Ahmad Bazy Syarif<sup>2</sup></i> .....	847
20. Pemberdayaan Masyarakat Dengan Penerapan Teknologi Pemurnian Minyak Nilam Sebagai Peningkatan Kesejahteraan Pengrajin Di Kecamatan Belik Kabupaten Pematang <i>Emas Agus Prastyo wibowo<sup>1</sup></i> .....	855
21. <i>Multiple Droplets</i> Studi Eksperimental Tentang Pengaruh Konduktivitas Material Terhadap Fenomena <i>Multiple Droplets</i> Yang Menumbuk Permukaan Padat Yang Dipanaskan Pada Rejim <i>Nucleat Boiling</i> Dan Temperatur <i>Critical Heat Flux</i> <i>Farid Subarkah<sup>1</sup>, Windy Hermawan Mitrakusuma<sup>2</sup>, Deendarlianto<sup>3</sup></i> .....	860
22. Pemanfaatan Limbah Biji Nangka Sebagai Bahan Alternatif Dalam Pembuatan Tempe <i>Ganjar Andaka<sup>1</sup>, Putu Oka Nareswary<sup>2</sup>, Firmansyah Budilaksana<sup>3</sup>, Dian Erawisti Trishadi<sup>4</sup></i> .....	866
23. Studi Pengaruh Bahan Pewarna Hitam Dan Cara Pewarnaan Kolektor Pemanas Terhadap Temperatur Kolektor Pada Pemanas Air Energi Matahari <i>Harianto<sup>1</sup></i> .....	871
24. Perawatan Alat (Heavy Equipment) Dengan Penjadwalan Menggunakan Metode Preventive Maintenance Di PT Purna Baja Harsco <i>Heru Winarno<sup>1</sup></i> .....	876

25. Pengaruh Arus Dan Waktu <i>Spot Welding</i> Terhadap Ketahanan Korosi Sambungan <i>Dissimilar</i> Aisi 1003 Dengan Aisi 1025 <i>Joko Pitoyo<sup>1</sup>, Ratna Kartikasari<sup>2</sup>, Feri Frandika<sup>3</sup></i> .....	880
26. Pengaruh Jenis Serat Tandan Kosong Sawit (TKS) Hasil Defiberasi Secara Mekanis Dan Kadar Perekat Gambir Terhadap Kualitas Papan Komposit <i>Junaidi<sup>1</sup>, Anwar Kasim<sup>2</sup>, Dadi Budiman<sup>3</sup></i> .....	889
27. Pengaruh Desain Burner Cup Terhadap Performa Hasil Pembakaran Kompor Biogas Menuju Desa Mandiri Energi Di Yogyakarta <i>Kris Hariyanto<sup>1</sup>, Benedictus Marwianta<sup>2</sup></i> .....	896
28. Perancangan Dental Chair Portable Untuk Menunjang Aktivitas Dokter Gigi Dilapangan Yang Berbasis Ergonomis <i>La Ode Abriaman<sup>1</sup>, Intan Kumala Sari<sup>2</sup>, Devi Dwipriastuti<sup>3</sup>, Nuzulia Khoiriyah<sup>4</sup></i> .....	902
29. Kontrol <i>Pidlongitudinaldisplacement Autopilotmissile</i> dengan Simulink <i>M. Amirullah Akbar<sup>1</sup>, Munadi<sup>2</sup></i> .....	908
30. Pengujian Efisiensi Energi Motor BLDC 72 Volt – 7kW untuk Aplikasi Model <i>Electric Urban Car</i> <i>M. Beny Dwifa<sup>1</sup>, Munadi<sup>2</sup></i> .....	914
31. Studi Metode <i>Static Termal Tensioning</i> (Stt) Untuk Meminimalkan Distorsi Las Mig Aluminium Aa5083 Dan Pengaruhnya Terhadap Sifat Mekanis <i>M. Leon Habibi<sup>1</sup>, M.N. Ilman<sup>2</sup></i> .....	920
32. Pengaruh Berat Bagass Dan Waktu Reaksi Terhadap Hasil Glukosa Pada Hidrolisis Bagass Untuk Pembuatan Bioetanol <i>M. Sri Prasetyo Budi<sup>1</sup></i> .....	925
33. Pemakaian Alat Bantu Prototype Model Aplikasi Jarimatika Sederhana Dan Menarik Pada Pembelajaran Berhitung Anak Usia Dini <i>Maria Atik Sunarti Ekowati<sup>1</sup>, Darsini<sup>2</sup></i> .....	929
33. Pemilihan Supplier Yang Tepat Di Ukm Kerajinan Bambu Dengan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process <i>Marni Astuti<sup>1</sup>, Riani Nurdin<sup>2</sup></i> .....	953
34. Penentuan Kapasitas Produksi Dengan Pendekatan <i>Fuzzy Linear Programming</i> Pada CV. X <i>Muchtamar<sup>1</sup>, Fathkul Hani Rumawan<sup>2</sup></i> .....	959
35. Studi Tentang Sistem Refrigerasi Dengan Air Sebagai Refrigeran Dan Ejektor Sebagai Pengganti Kompresor <i>Muhammad abdulqadir<sup>1</sup>, Harianto<sup>2</sup></i> .....	963
36. Pengaruh Arus Dan Waktu <i>Spot Welding</i> Terhadap Sifat Mekanik Sambungan <i>Dissimilar</i> Aisi 1003 Dengan Aisi 1025 <i>Mustakim<sup>1</sup>, Ratna Kartikasari<sup>2</sup>, Bima Wedar Permana<sup>3</sup></i> .....	968
37. Studi Eksperimen Konversi Biomassa Menjadi <i>Syngas</i> Pada Reaktor Bubbling Fluidized Bed Gasifier <i>Nur Aklis<sup>1</sup>, M. Akbar Riyadi<sup>2</sup>, Ganet Rosyadi<sup>3</sup>, Wahyu Tri Cahyanto<sup>4</sup></i> .....	973

38. Rancang Bangun Sistem Monitoring Perparkiran Kendaraan Berbasis Mikrokontroller <i>Nurhayati Djabir<sup>1</sup>, Atikah Tri Budi Utami<sup>2</sup>, Siti Wetenriajeng<sup>3</sup></i> .....	979
39. Karakterisasi Parameter Akustik Pada Suara yang Diproduksi Oleh Pita Suara Buatan <i>Orienta Sebayang<sup>1</sup>, Suwandi<sup>2</sup>, Hertiana Bethaningtyas D.K.<sup>3</sup></i> .....	983
40. Rancang Bangun Wheelchair Disabilitas And Elderly (Whecha Disel) Untuk Meningkatkan Mobilitas Pengguna Saat Kondisi Banjir <i>Rahmad Hendri Pramudita<sup>1</sup>, Siti Abidatul Ulfa<sup>2</sup>, Sinta Fergy Farihah<sup>3</sup></i> .....	990
41. <i>Multiple Droplets</i> Studi Eksperimental Tentang Visualisai Pengaruh Frekuensi Terhadap Fenomena <i>Multiple Droplets</i> Yang Menumbuk Permukaan Padat <i>Rakryan Permadi S.K<sup>1</sup>, Windy Hermawan Mitrakusuma<sup>2</sup>, Samsul Kamal<sup>3</sup></i> .....	997
42. Studi Perbandingan Perbedaan Sudut <i>Evacuated Glass Tube</i> Pada Sistem <i>Evacuated Solar Water Heater</i> Terhadap Panas Dan Gaya Pembebanan Sebagai Pemanas Air Untuk Kolam Terapi Penderita Stroke <i>Rudy Setiawan<sup>1</sup>, Munadi<sup>2</sup>, Ahmad Hidayat<sup>3</sup></i> .....	1005
43. Aplikasi Jebakan Model Rangka Besi Berselimut Jaring Untuk Menangkap Rajungan Dan Ikan <i>Sarwako<sup>1</sup>, Seno Darmanto<sup>2</sup></i> .....	1011
44. Aplikasi Mesin Pengelasan Dan Pengerolan Untuk Industri Ukir Tembaga Dan Kuningan <i>Seno Darmanto<sup>1</sup>, Adi Nugroho<sup>2</sup>, Yusuf Umardhani<sup>3</sup>, Eko Julianto Sasono<sup>4</sup></i> .....	1015
45. Analisis Kepuasan Penumpang Pemegang Kartu Garuda Frequent Flyer (Gff) Platinum (Di Bandar Udara Internasional Adisutjipto Yogyakarta) <i>Sri Mulyani<sup>1</sup>, Dwi Hartini<sup>2</sup></i> .....	1020
46. Distilasi <i>Crude Etanol</i> Untuk Memperoleh Bioetanol <i>Fuel Grade</i> <i>Sri Rahayu Gusmarwani<sup>1</sup></i> .....	1026
47. Simulasi Aliran Internal Pada Pemipaan Persegi <i>Inlet Engine</i> Tiga Dimensi <i>Subagyo<sup>1</sup></i> .....	1035
48. Pengaruh Putaran Tools Terhadap Struktur Mikro Dan Sifat Mekanis Sambungan <i>Friction Stir Welding</i> Pada Aluminium Paduan 6061 <i>Wartono<sup>1</sup>, Hasta Kuntara<sup>2</sup></i> .....	1039
49. <i>Single Droplet</i> Studi Eksperimental Pengaruh Bilangan Weber Terhadap Dinamika Tumbukan <i>Single Droplet</i> Pada Permukaan Aluminium <i>Wilson Susantoi<sup>1</sup>, Windy Hermawan Mitrakusuma<sup>2</sup>, Suhanan<sup>3</sup>, Deendarlianto<sup>4</sup>, Samsul Kamal<sup>5</sup></i> .....	1045
50. Permodelan Sanitary Landfill Dengan Resirkulasi Leachate Untuk Produksi Gas Metana Dan Karbon Dioksida <i>Winny Laura Christina Hutagalungi<sup>1</sup>, Gabriel Andari Kristanto<sup>2</sup>, Irma Gusniani<sup>3</sup></i> .....	1051
51. Analisa Pengaruh Tegangan Dan Suhu Elektrolit Pada Kualitas Pewarnaan Komposit Al 6061 – Abu Batubara <i>Zainun Achmad<sup>1</sup></i> .....	1057

52. <i>Screening</i> Bakteri <i>Lactobacillus Plantarum</i> Dalam Penyiapan Starter <i>Powder</i> Untuk Fermentasi Hancuran Kasava <i>Zulafa Noor</i> <sup>1</sup> .....	1065
53. Sistem Otomasi Pemberian Nutrisi Berdasar Suhu Dan Kelembaban Green House Paprika Berenergi Tenaga Surya <i>Ekojono</i> <sup>1</sup> , <i>Andriani Parastiwi</i> <sup>2</sup> .....	1074



Yayasan Pendidikan Teknologi Nasional  
**Sekolah Tinggi Teknologi Nasional (STTNAS) Yogyakarta**

Jl. Babarsari, Catur Tunggal, Depok, Sleman, Yogyakarta 55281

Telp. (0274) 485390, 486986 | Fax. (0274) 487249

[www.sttnas.ac.id](http://www.sttnas.ac.id) | email: [info@sttnas.ac.id](mailto:info@sttnas.ac.id)