

ISSN 2579-5422 (online)

ISSN 2580-4146 (print)

Volume 1 Nomor 1 2017

# TEKNIKA

*Engineering and Sains Journal*

**PENGENALAN OBYEK SENJATA TAJAM PADA CITRA X-RAY  
DENGAN METODE PENGUKURAN DIMENSI CITRA.**

*Agung Santoso, Uliontang, Isturom Arif, Moch. Hatta*

**PENGENDALIAN BAHAYA KERJA DENGAN METODE JOB SAFETY ANALYSIS  
PADA PENERIMAAN AFVAL LOKAL BAGIAN WAREHOUSE DI PT. ST**

*Nurkholis, Gusti Adriansyah*

**STRATEGI PENGEMBANGAN SENTRA INDUSTRI KECIL  
MENENGAH PRODUKSI KRUPUK**

*M. Adhi Prasnowo, Arif Khomaruddin, Khoirul Hidayat*

**PENGUKURAN KUALITAS LAYANAN DENGAN HIGHER EDUCATION  
PERFORMANCE (HEDPERF) DAN HIGHER EDUCATION SERVICE QUALITY (HIEDQUAL)**

*Ika Widya Ardhyani, Moses Laksono Singgih*

**MODEL RANCANGAN PENGUKURAN KINERJA DENGAN PENDEKATAN METODE INTEGRATED  
PERFORMANCE MEASUREMENT SYSTEM**

*Nurul Aziza, Yusuf Eko Nurcahyo*

**ANALISA RISIKO K3 DENGAN PENDEKATAN HAZARD AND OPERABILITY STUDY (HAZOP)**

*Dini Retnowati*

**COUNTING SPERMA AKTIF MENGGUNAKAN METODE OTSU THRESHOLD  
DAN LOCAL ADAPTIVE THRESHOLD**

*Moch. Hatta, I Gede Susrama*

**PENGARUH TEMPERATUR PADA PROSES PERLAKUAN PANAS BAJA TAHAN KARAT  
MARTENSITIK AISI 431 TERHADAP LAJU KOROSI DAN STRUKTUR MIKRO**

*Eddy Gunawan*

**PENGARUH VARIASI TEMPERATUR PADA PROSES PERLAKUAN PANAS  
BAJA AISI 304 TERHADAP LAJU KOROSI**

*Dony Perdana*

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN PRODUK ALAT POTONG SOL SANDAL**

*Sulung Rahmawan Wiraghani, M. Adhi Prasnowo*

**TEKNIKA**

**Vol. 1**

**Nomor 1**

**Juni 2017**

**Fakultas Teknik**  
**Universitas Maarif Hasyim Latif Sidoarjo**

Penanggung Jawab : Dekan Fakultas Teknik UMAHA  
Pemimpin Umum : Kepala Lembaga Penelitian – UMAHA  
Pemimpin Redaksi : Nurul Aziza, ST.,MT.  
Anggota Redaksi : Drs. Moch. Hatta, MT.  
Ir. Eddy Gunawan, MT.  
Moch. Anshori, ST.,MT.  
Isturom Arif, ST.,MT.  
Agung Santoso,S.Ko.,M.Kom.

Penyunting Ahli : Prof. Dr. Agus Widodo  
(Universitas Brawijaya, Malang)  
Dr. Sajiyo, M.Kes.  
(Universitas 17 Agustus 1945, Surabaya)  
Dr. Suhartono, M.Kom  
(Universitas Islam Negeri Malang)  
Dr. Diah Santi Dewi, ST.,MT.  
(Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya)  
Eko Setijadi, ST.,MT.,Ph.D.  
(Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya)

Penyunting Tamu : Ida Lumintu, ST.,MT.,Ph.D.  
(Universitas Trunojoyo, Bangkalan)

Pelaksana Administrasi : Uliontang, ST.

Alamat Sekretariat/Redaksi :

**Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat**

**Universitas Maarif Hasyim Latif**

Jl. Ngelom Megare, Sidoarjo (61257)

Telp. 031-7884034, Fax. 031-7884034.

Email: [teknika@ft.umaha.ac.id](mailto:teknika@ft.umaha.ac.id)

Diterbitkan : **Fakultas Teknik**

**Universitas Maarif Hasyim Latif**

Langganan 2 Nomor setahun Rp 200.000,00 (dua ratus ribu rupiah).  
Uang langganan dapat dikirim dengan wesel pos ke alamat Tata Usaha.  
**TEKNIKA** diterbitkan oleh Fakultas Teknik UMAHA Sidoarjo setahun dua kali (**Juni dan Desember**)

**Daftar Isi**

DETEKSI OBJEK SENJATA TAJAM PADA CITRA X-RAY DENGAN METODE PENGUKURAN DIMENSI CITRA Agung Santoso, Uliontang, Isturom Arif, Moch. Hatta	1-10
PENGENDALIAN BAHAYA KERJA DENGAN METODE JOB SAFETY ANALYSIS PADA PENERIMAAN AFVAL LOKAL BAGIAN WAREHOUSE DI PT. ST Nurkholis, Gusti Adriansyah	11-16
STRATEGI PENGEMBANGAN SENTRA INDUSTRI KECIL MENENGAH PRODUKSI KRUPUK M. Adhi Prasnowo, Arif Khomaruddin, Khoirul Hidayat	17-24
PENGUKURAN KUALITAS LAYANAN DENGAN HIGHER EDUCATION PERFORMANCE (HEdPERF) DAN HIGHER EDUCATION SERVICE QUALITY (HiEdQUAL) Ika Widya Ardhyani, Moses Laksono Singgih	25-32
MODEL RANCANGAN PENGUKURAN KINERJA DENGAN PENDEKATAN METODE INTEGRATED PERFORMANCE MEASUREMENT SYSTEM Nurul Aziza, Yusuf Eko Nurcahyo	33-40
ANALISA RISIKO K3 DENGAN PENDEKATAN HAZARD AND OPERABILITY STUDY (HAZOP) Dini Retnowati	41-46
COUNTING SPERMA AKTIF MENGGUNAKAN METODE OTSU THRESHOLD DAN LOCAL ADAPTIVE THRESHOLD Moch. Hatta, I Gde Susrama	47-54
PENGARUH TEMPERATUR PADA PROSES PERLAKUAN PANAS BAJA TAHAN KARAT MARTENSITIK AISI 431 TERHADAP LAJU KOROSI DAN STRUKTUR MIKRO Eddy Gunawan	55-66
PENGARUH VARIASI TEMPERATUR PADA PROSES PERLAKUAN PANAS BAJA AISI 304 TERHADAP LAJU KOROSI Dony Perdana	67-72
PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN PRODUK ALAT POTONG SOL SANDAL Sulung Rahmawan Wiraghani, M. Adhi Prasnowo	73-76