

ISSN 2579-5422 (online)

ISSN 2580-4146 (print)

Volume 4 Nomor 2 2020

# TEKNIKA

*Engineering and Sains Journal*

**PENGENALAN CIRI SUARA SEBAGAI  
PERINTAH KONTROL ARAH PADA MOBILE  
ROBOT BERBASIS MIKROKONTROLER STM32F4**  
*Gezaq Abror, Totok Dewantoro, Reffaldi Zuliansyah*

**ANALISIS CACAT PRODUK KEMASAN WAFER DI  
PT. TKT MOJOKERTO**  
*Ika Widya Ardhyani, Sugeng Santoso*

**IMPLEMENTASI ALGORITMA A\* (A Star) PADA NPC  
(NON-PLAYABLE CHARACTER) GAME PACMAN  
MENGUNAKAN GAME ENGINE UNITY 5 BERBASIS ANDROID**  
*Fawaidul Badri, Muhammad Farih Al Habib*

**PENERAPAN FUZZY EXPERT SYSTEM UNTUK DIAGNOSA  
PENYAKIT TELINGA, HIDUNG DAN TENGGOROKAN BERBASIS  
ANDROID**  
*Mansuri Mansuri, Rury Retno Kartika*

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN  
JUMLAH PRODUKSI DALAM SATU HARI MENGGUNAKAN METODE  
FUZZY TSUKAMOTO BERBASIS ANDROID**  
*Awang Andhyka, Nisaul Muashomah, Hendra Putra*

TEKNIKA

Volume 4

Nomor 2

Des 2020

**Fakultas Teknik**

**Universitas Maarif Hasyim Latif**

Penanggung Jawab : Dekan Fakultas Teknik UMAHA  
Pemimpin Umum : Direktur Penelitian LPPM UMAHA  
Pemimpin Redaksi : Dr. Dony Perdana, ST., MT.  
Anggota Redaksi : Dini Retnowati, S.ST., MT.  
Ir. Eddy Gunawan, MT.  
Ernawati, S.Pd., M.Sn.  
Sukarjadi, ST., MT.  
Masrul Indrayana, ST., MT.

Penyunting Ahli : Prof. Dr. Agus Widodo  
(Universitas Brawijaya)  
Prof. Dr. Suhartono, M.Kom.  
(Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim)  
Dr. Sajiyo, M.Kes.  
(Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya)  
Eko Setijadi, ST., MT., Ph.D.  
(Institut Teknologi Sepuluh Nopember)  
Drs. Achmad Basuki, M.Kom. Ph.D.  
(Politeknik Elektronika Negeri Surabaya)  
Muhammad Subianto, M.Si., Ph.D.  
(Universitas Syiah Kuala)  
Dr. Drs. I Nyoman Sutapa, M.Sc.nat.  
(Universitas Kristen Petra)  
Dr. I Gede Susrama Mas Diyasa, ST., MT.  
(Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur)  
Nurul Zainal Fanani, S.ST., MT.  
(Politeknik Negeri Jember)  
Endi Permata, ST., MT.  
(Universitas Sultan Ageng Tirtayasa)  
M. Adhi Prasnowo, ST., MT.  
(Universitas Maarif Hasyim Latif)

Pelaksana Administrasi : MA Romadhon

Alamat Sekretariat/Redaksi:

**Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat**

**Universitas Maarif Hasyim Latif**

Jalan Ngelom Megare, Sidoarjo, 61257

Telp. 031-7884034, Fax. 031-7884034

e-mail: teknika@ft.umaha.ac.id

Langganan 2 Nomor setahun Rp 200.000,- (dua ratus ribu rupiah). Uang langganan dapat dikirimkan dengan wesepos ke alamat Sekretariat. **Teknika: Engineering and Sains Journal** diterbitkan setahun dua kali (**Juni** dan **Desember**) oleh Fakultas Teknik Universitas Maarif Hasyim Latif.

## Daftar Isi

Pengenalan Ciri Suara sebagai Perintah Kontrol Arah pada Mobile Robot Berbasis Mikrokontroler STM32F4 <i>Gezaq Abror, Totok Dewantoro, Reffaldi Zuliansyah</i>	35-42
Analisis Cacat Produk Kemasan Wafer di PT. TKT Mojokerto <i>Ika Widya Ardhyani, Sugeng Santoso</i>	43-48
Implementasi Algoritma A* (A Star) pada NPC (Non-Playable Character) Game Pacman Menggunakan Game Engine Unity 5 Berbasis Android <i>Fawaidul Badri, Muhammad Farih Al Habib</i>	49-56
Penerapan Fuzzy Expert System untuk Diagnosa Penyakit Telinga, Hidung dan Tenggorokan Berbasis Android <i>Mansuri Mansuri, Rury Retno Kartika</i>	57-62
Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan Jumlah Produksi dalam Satu Hari Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto Berbasis Android <i>Awang Andhyka, Nisaul Muashomah, Hendra Putra</i>	63-70