



# TEKNOLOGI dan rekayasa

- ANALISIS KINERJA GERAK ROBOT ASISTEN MEDIS DENGAN KONFIGURASI TIGA AKTUATOR BERBASIS OMNIDIRECTIONAL 94  
**Donny Suryawan, L Buchori, Sulardjaka, S Adinandra, M AL Qadim**
- SISTEM PAKAR DIAGNOSIS AWAL PENYAKIT LIDAH MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR DAN FORWARD CHAINING BERBASIS ANDROID 105  
**Rifqi Ananda, Fauziah**
- ANALISIS CFD PLAT AISI 4340 TERHADAP PERAMBATAN RETAK DAN UMUR FATIGUE DENGAN METODE SMART CRACK GROWTH 122  
**Silvia Casmadi, Mohamad Yamin, Sri Poernomo Sari**
- ANALISIS HUBUNGAN KECEPATAN PUTARAN AGITATOR TERHADAP KADAR MINYAK HASIL PROTOTYPE RANGKAIAN ALAT CONTINUOUS SETTLING TANK 135  
**Anna Angela Sitanjak, Mustakim, Faisal Reza**
- PERFORMANCE ANALYSIS OF HECTOR SLAM AND GMAPPING FOR NAVIGATION FOR MOBILE ROBOT NAVIGATION 144  
**Paulus Sakti Laksono, Tubagus Maulana Kusuma**
- ANALISIS PERBANDINGAN DAN IMPLEMENTASI STRING MATCHING DAN SQL QUERY PADA SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEB APOTEK ERHA FARMA 154  
**Fahrizal Firmansyah, Fauziah, Nur Hayati**
- SISTEM PENDETEKSI PELANGGARAN JARAK SOSIAL COVID-19 BERBASIS VIDEO MENGGUNAKAN ALGORITMA YOLOv3 169  
**Putri Setiya Ningsih, Achmad Fahrurozi**

## **DEWAN REDAKSI JURNAL TEKNIK REKAYASA**

### **Penanggung Jawab**

Prof. Dr. E.S. Margianti, S.E., M.M.  
Prof. Suryadi Harmanto, SSI., M.M.S.I.  
Drs. Agus Sumin, M.M.S.I.

### **Dewan Editor**

Dr. Desti Riminarsih, S.Si, M.Si, Universitas Gunadarma  
Dr. Dina Indarti, S.Si, M.Si, Universitas Gunadarma  
Dr. Ir. Asep Mohamad Noor, M.T., Universitas Gunadarma  
Ajib Setyo Arifin, S.T., M.T., Ph.D., Universitas Indonesia  
Dr. Sunny Arief Sudiro, STMIK Jakarta STI&K

### **Mitra Bebestari**

Prof. Dr. Sarifuddin Madenda, Universitas Gunadarma  
Prof. Dr.-Ing. Adang Suhendra, S.Si, Skom, Msc, Universitas Gunadarma  
Prof. Ir. Busono Soerowirdjo, Msc, Phd, Universitas Gunadarma  
Prof. Dr. Rer.Nat. A. Benny Mutiara, Universitas Gunadarma  
Prof. Dr. Ir. Bambang Suryawan, MT, Universitas Gunadarma  
Prof. Dr. B.E.F. da Silva, Universitas Indonesia  
Prihandoko, S.Kom, MIT, Phd, Universitas Gunadarma  
Dr. Tubagus Maulana Kusuma, Skom., Mengsc., Universitas Gunadarma  
Dr. Ir. Rakhma Oktavina, MT., Universitas Gunadarma  
Dr. RR Sri Poernomo Sari, M.T., Universitas Gunadarma  
Dr. Lussiana ETP, Ssi., M.T., STMIK Jakarta STI&K

### **Sekretariat Redaksi**

Universitas Gunadarma  
Jalan Margonda Raya No. 100 Depok 16424  
Phone : (021) 78881112 ext 516.

# JURNAL ILMIAH TEKNOLOGI DAN REKAYASA

NOMOR 2, VOLUME 27, Agustus 2022

## DAFTAR ISI

ANALISIS KINERJA GERAK ROBOT ASISTEN MEDIS DENGAN KONFIGURASI TIGA AKTUATOR BERBASIS <i>OMNIDIRECTIONAL</i> <b>Donny Suryawan, L Buchori, Sulardjaka, S Adinandra, M AL Qadim</b>	94
SISTEM PAKAR DIAGNOSIS AWAL PENYAKIT LIDAH MENGGUNAKAN METODE <i>CERTAINTY FACTOR</i> DAN <i>FORWARD CHAINING</i> BERBASIS ANDROID <b>Rifqi Ananda, Fauziah</b>	105
ANALISIS CFD PLAT AISI 4340 TERHADAP PERAMBATAN RETAK DAN UMUR FATIGUE DENGAN METODE SMART CRACK GROWTH <b>Silvia Casmadi, Mohamad Yamin, Sri Poernomo Sari</b>	122
ANALISIS HUBUNGAN KECEPATAN PUTARAN AGITATOR TERHADAP KADAR MINYAK HASIL <i>PROTOTYPE</i> RANGKAIAN ALAT <i>CONTINUOUS SETTLING TANK</i> <b>Anna Angela Sitinjak, Mustakim, Faisal Reza</b>	135
PERFORMANCE ANALYSIS OF HECTOR SLAM AND GMAPPING FOR NAVIGATION FOR MOBILE ROBOT NAVIGATION <b>Paulus Sakti Laksono, Tubagus Maulana Kusuma</b>	144
ANALISIS PERBANDINGAN DAN IMPLEMENTASI STRING MATCHING DAN SQL QUERY PADA SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEB APOTEK ERHA FARMA <b>Fahrizal Firmansyah, Fauziah, Nur Hayati</b>	154
SISTEM PENDETEKSI PELANGGAR JARAK SOSIAL COVID-19 BERBASIS VIDEO MENGGUNAKAN ALGORITMA YOLOv3 <b>Putri Setiya Ningsih, Achmad Fahrurozi</b>	169