

# Jurnal Teknika

JURNAL TEKNIK UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN  
Volume 13 Nomor 2 , September 2021

E - ISSN 2620 - 4770  
P - ISSN 2085 - 0859

## DEWAN REDAKSI

### Penerbit

Fakultas Teknik Universitas Islam Lamongan

### Pelindung

Rektor Universitas Islam Lamongan  
Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Lamongan

### Ketua Redaksi

Hj. Nur Azizah Affandy, ST, MT

### Sekretaris Redaksi

Kemal Farouq Mauladi, S.Kom.,M.Kom

### Mitra Bestari :

Prof. Abraham Lomy, DEA. (Universitas Teknologi Malang)  
Dr. Ir. Eko Noerhayati, MT. (Universitas Islam Malang)  
Dr. Hj. Endang Setiati, S.Kom (Sekolah Tinggi Teknik Surabaya)  
Dr. Zulkifli Lubis, ST, M.T (Teknik Sipil)  
KurniaYahya, S.Kom, M.Kom (Teknik Informatika)

### Editor in Chief

Siti Mujilahwati, S.Kom.,M.Kom

### Editorial Boards

Hammam Rofiqi Agustapraja. ST.,MT  
Retno Wardhani, S.Kom., M.Kom  
Zainal Abidin, ST, M.Eng  
Suharijanto, ST.,MT

### Pelaksana Teknis/Administrasi :

Ni'matus Sa'diyah, S.Pi

### Alamat Redaksi dan Tata Usaha:

Fakultas Teknik, Universitas Islam Lamongan (Unisla)  
Jalan Veteran No.53A Lamongan – Jawa Timur  
Laman : <http://www.jurnalteknik.unisla.ac.id/index.php/teknika/>  
Email : [teknika@unisla.ac.id](mailto:teknika@unisla.ac.id)



9 772620 477005



9 772085 085005

---

Jurnal Teknika diterbitkan 2 (dua) kali setahun pada bulan **Maret** dan **September**. Redaksi menerima karangan ilmiah tentang hasil penelitian, survei, dan telaah pustaka yang erat hubungannya dengan bidang keteknikan.

---

# Jurnal Teknika

## **EDITORIAL**

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kekuatan dan Karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan proses penyuntingan dan penerbitan Jurnal Teknika Volume 13 No. 2 September 2021

Penerbitan Jurnal Teknika sebagai wadah publikasi hasil penelitian dan Kajian Analitis Fakultas Teknik Universitas Islam Lamongan. Penerbitan edisi ini menampilkan bidang Sipil, Elektro, Informatika dan Science.

Pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh jajaran Rektorat Universitas Islam Lamongan, LITBANG PEMAS, dan pimpinan Fakultas Teknik Universitas Islam Lamongan yang telah membantu dan memberi masukan demi kesempurnaan penerbitan Jurnal Teknika.

Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pengirim naskah yang telah menyumbangkan hasil penelitian, kajian konsep maupun ide di bidang Teknologi dan Informasi

Akhir kata, semoga naskah-naskah Jurnal Teknika Volume 13 No. 2 September 2021 ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di Indonesia.

Selamat berkarya dan selamat membaca.

**Dewan Redaksi**