

ISSN : 2685-4910



# Jurnal Teknologi dan Riset Terapan

Volume 5, Nomor 1 (Juni 2023)



Jurnal Teknologi dan Riset Terapan (JATRA)



Penerbit:  
Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M), Politeknik Negeri Batam  
<https://jurnal.polibatam.ac.id/index.php/JATRA>