



Diterbitkan dan Dipublikasikan Oleh  
**Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)**  
**Politeknik Negeri Batam**

#### **Alamat**

Jl.Ahmad Yani, Batam Centre, Batam, Kepulauan Riau 29461

Telepon (0778) 469856-469860 ext:1041 Fax (0778) 463620

Email: pusat-p2m@polibatam.ac.id | staf-p2m@polibatam.ac.id | adhearyswan@polibatam.ac.id

Website: <http://jurnal.polibatam.ac.id/index.php/JATRA>