



ISBN 978-602-51450-3-2



9 786025 145032

**Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat  
Politeknik Negeri Balikpapan**

**Jl. Soekarno Hatta Km 08 Balikpapan.**

**Website: [Http://p3m.poltekba.ac.id](http://p3m.poltekba.ac.id)**

**email: [p3m@poltekba.ac.id](mailto:p3m@poltekba.ac.id)**