



ISBN 978-602-51450-2-5



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