



Politeknik Negeri
Balikpapan

P3M
POLTEKBA



JNIT



PROSIDING

SEMINAR NASIONAL INOVASI TEKNOLOGI TERAPAN



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

ISSN 3032-4645



9 773032 464003