

ISBN 978-602-61545-0-7

PROSIDING  
**SEMINAR NASIONAL**  
PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

2017

**“INOVASI RISET DAN TEKNOLOGI TERAPAN UNTUK  
MENDUKUNG PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN”**

Pangkalpinang, 7 Oktober 2017





## **FAKULTAS TEKNIK**

## **UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG**

Gedung Dharma Pendidikan

Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung

Balunijuk, Kab. Bangka, Prov. Kep. Bangka Belitung

Telp. Universitas : (0717) 422145, 422965 Fax. (0717) 421303

Telp. Fakultas : (0717) 4260033

Laman : <http://ft.ubb.ac.id>

ISBN 978-602-61545-0-7

