



2020 PROSIDING

**Seminar Nasional Hasil Penelitian
Dan Pengabdian Masyarakat Polines
Volume 3**

***“Inovasi dan Komersialisasi Riset
Terapan Berbasis Kebutuhan
Masyarakat dan Industri”***

Semarang, 16-17 Desember 2020



POLITEKNIK NEGER SEMARANG

ISSN 2654-9468