



PROSIDING

Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

ISBN : 978-602-14917-2-0

Penanggung Jawab

Ir. Nanang Dwi Wahyono, MM.

Pengarah

Ir. Abi Bakri, M.Si.

Saiful Anwar, S.TP., MP.

Moh. Munih Dian Widianta, S.Kom., MT.

Pemimpin Redaksi

Dr. Ir. Budi Hariono, M.Si.

Sekretaris Redaksi

Dr. Ir. Rr. Merry Muspita Dyah Utami, MP.

Dewan Redaksi

Prof. Yuli Hariati (Universitas Jember)

Dr. Drs. Ir. R. Edy Purwanto, M.Sc. (Politeknik Negeri Malang)

Dr. Ir. Hari Rujito, MT. (Politeknik Negeri Jember)

Editor

Hendra Yufit Riskiawan, S.Kom., M.Cs.

Kesekretariatan

Dra. Yogyarsi Budiwiyananti

Ike Agustin Yuvianti, SE.

Desain Sampul dan Tata Letak

Ahmad Vikri Bahtiar, A.Md.

Cetak dan Distribusi

Suryadi

PENERBIT

Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

REDAKSI DAN DISTRIBUTOR

Gedung P3M Politeknik Negeri Jember

Jl. Mastrip 164, Jember 68101

Telp. (0331) 333532-34, Fax. (0331) 333531

Email : p3m@polije.ac.id

Laman : publikasi.polije.ac.id

Cetakan Pertama, September 2016

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan cara apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit.