

Vol. 2, No. 1, September 2018

ISSN : 2598-3954

# PROCEEDING

SEMNAS PNL

**SEMINAR NASIONAL II  
POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE  
2018**

(Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat)



**REVOLUSI INDUSTRI 4.0 INDUSTRI MASA DEPAN, TANTANGAN DAN  
PELUANG PENGEMBANGAN PENDIDIKAN TINGGI**



**UNIT PENELITIAN  
DAN PENGABDIAN  
KEPADA MASYARAKAT  
POLITEKNIK NEGERI LHOKEUMAWE**

<https://semnaspnl.com>

[semnas.pnl@pnl.ac.id](mailto:semnas.pnl@pnl.ac.id)



**Prosiding**

**SEMINAR NASIONAL  
POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE**

**Alamat Redaksi:**

Politeknik Negeri Lhokseumawe  
Jl. Banda Aceh - Medan Km.280.3 Buketrata  
Lhokseumawe 24301 Po.Box 90  
Telp. 0645 - 42785 Fax. 0645 - 42785  
Laman: <https://semnaspnl.com>  
Email : [semnas.pnl@pnl.ac.id](mailto:semnas.pnl@pnl.ac.id)

**ISBN:2598-3954**



9 772598 395004

# Prosiding

## SEMINAR NASIONAL POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE

### PELINDUNG

Direktur Politeknik Negeri Lhokseumawe

### PENANGGUNG JAWAB

Ketua Unit Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

### PENYUNTING

Dr. Nelly Safitri, S.ST., M.Eng.Sc  
Dr. Ir. Syamsul Bahri, M.Sc  
Dr. Musbar, ST., MT  
Dr. Edi Majuar, ST., M. Eng.Sc  
Muhammad Arhami, S.Si, M.Kom  
Zulkarnaini, SE., M.Si. AK

### Editor

Atthariq  
Mursyidah  
Hari Toha Hidayat  
Suryati

### PUBLIKASI DAN DOKUMENTASI

Harzuki  
Amirullah

### KANTOR REDAKSI

Unit P2M Politeknik Negeri Lhokseumawe  
Jl. Banda Aceh - Medan Km.280.3 Buketrata  
Lhokseumawe 24301 Po.Box 90  
Telp. 0645 - 42785 Fax. 0645 - 42785  
Laman: <https://semnaspnl.com>  
Email : [semnas.pnl@pnl.ac.id](mailto:semnas.pnl@pnl.ac.id)