

# SERTIFIKAT



Diberikan kepada:

WIPSAH SUNU BRAMS DWANDARU, SEPTIANA RAHMAWATI, RHYKO  
IRAWAN WISNUWIJAYA, YUSMAN WIYATMO, SUPARNO, SUPARDI  
atas partisipasinya sebagai PEMAKALAH dengan judul:

X-RAY IRRADIATION OF GRAPHITE SOLUTION FROM CARBON  
RODS OF ZINC-CARBON BATTERY WASTES ASSISTED BY  
COMMERCIAL DETERGENT

pada acara:

**Seminar Nasional Fisika**

dengan tema "Peranan fisika dan pendidikan fisika  
dalam inovasi teknologi untuk kemandirian bangsa  
di era industri 4.0"



Jakarta, 29 Juni 2019

Ketua PSL Cabang Jakarta-Banten

Ariadne L. Juwono, M.Eng., Ph.D.

Ketua Panitia SNF 2019

SNF 2019  
Dr. Umiatin, M.Si.



<http://snf.uni.ac.id>