



**PROSIDING  
SEMINAR NASIONAL  
SAINS DAN TEKNOLOGI KE-9 TAHUN 2018**  
Fakultas Teknik  
Universitas Wahid Hasyim

ISBN 978-602-99334-9-9  
e-ISBN 978-602-52386-0-4



Penerbit Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim

[www.publikasiilmiah.unwahas.ac.id](http://www.publikasiilmiah.unwahas.ac.id)

ISBN : 978-602-99334-9-9

e-ISBN: 978-602-52386-0-4

Prosiding SNST Ke-9 adalah kumpulan paper dalam Seminar Nasional Sains dan Teknologi ke-9 yang telah diselenggarakan pada tanggal 18 Juli 2018.