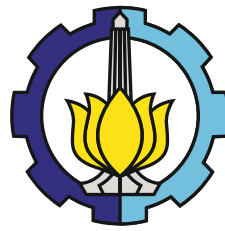


ISBN: 978-602-72056-0-4



# PROSIDING

SEMINAR NASIONAL TEKNIK SIPIL XI - 2015

**INOVASI TEKNIK SIPIL DALAM PENGELOLAAN  
SUMBER DAYA AIR DAN KEMARITIMAN  
MENGHADAPI MASYARAKAT EKONOMI ASEAN**

Surabaya, 28 Januari 2015

Program Studi Pascasarjana

Jurusan Teknik Sipil

Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan

Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya

**PROGRAM STUDI PASCASARJANA TEKNIK SIPIL**  
**Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan ITS**  
Kampus ITS Sukolilo 60111 -Surabaya  
Telp/Fax: (031) 5928797, 5929507

**PROSIDING** | SEMINAR NASIONAL TEKNIK SIPIL XI - 2015