

**B**uku ini membahas mengenai prinsip dasar dan pemrosesan InSAR (*Interferometric Synthetic Aperture Radar*) untuk keperluan geologi. Metode InSAR merupakan metode yang sangat efektif dan efisien untuk mengukur perpindahan posisi atau perubahan bentuk objek di permukaan bumi dengan ketelitian sangat tinggi. Pemrosesan InSAR cukup kompleks dan memerlukan keakuratan mulai dari pemilihan data, pemrosesan, sampai analisis. Serangkaian alur pengerjaan yang tepat dengan semua koreksinya dibutuhkan agar sinyal yang berasal dari target bisa dipisahkan dari derau (*noise*) sehingga nilai deformasi bisa terukur. Dalam buku ini dijelaskan mengenai prinsip InSAR dan teknik pemrosesannya dengan metode PLT D- (*Pair-wise Logic Technique*) dan LiCSBAS (*Looking into Continent using Small Baseline Subset*) InSAR untuk mendapatkan sinyal deformasi permukaan.

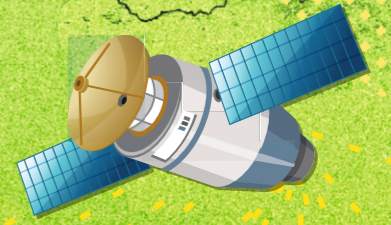
**ITB PRESS**

Gedung Science and Techno Park (STP) ITB  
Lt. 1, Jl. Ganesa No. 15F Bandung 40132  
Jawa Barat, Indonesia  
+62 22 2504257 Fax: +62 22 2534155  
www.itbpress.id  
office@itbpress.id  
Anggota Ikapi No. 043/JBA/92  
APPTI No. 005.062.1.10.2018



Asep Saepuloh, dkk.  
Pemrosesan *Interferometric Synthetic Aperture Radar* (InSAR) untuk Eksplorasi dan Kebencanaan Geologi

Asep Saepuloh  
Panggea Ghiyats Sabrian  
Erlangga Ibrahim Fattah



# PEMROSESAN INTERFEROMETRIC SYNTHETIC APERTURE RADAR (INSAR) untuk Eksplorasi dan Kebencanaan Geologi

