

# Pengembangan Teknologi Deteksi Titik Uap (Steam-Spot) dan Penggunaan Sumberdaya Berkelanjutan untuk Peningkatan Secara Luas Pembangkit Tenaga Panas Bumi di Indonesia



**Nama Peneliti:**  
Prof. Dr. Sudarto Notosiswoyo, Mohamad Nur Heriawan, Ph.D, Irwan Iskandar, Ph.D.

**KK/Fak/Sek:**  
KK Eksplorasi Sumber Daya Bumi, Fakultas Teknik Pertambangan dan Perminyakan

**E-mail:**  
sudarto@mining.itb.ac.id, heriawan@mining.itb.ac.id

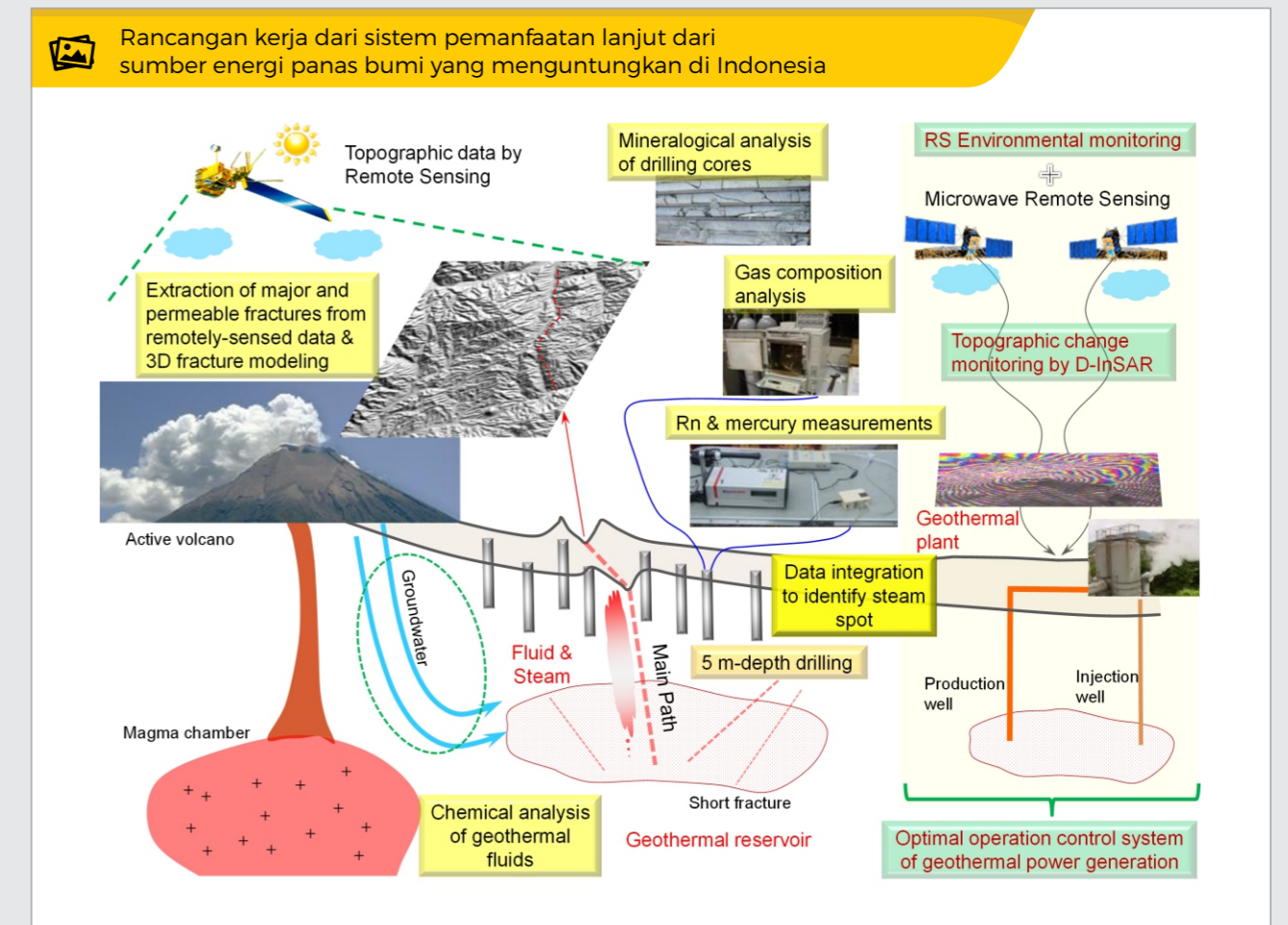
**Kerja Sama antara:**  
Institut Teknologi Bandung dan Universitas Kyoto

Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development (SATREPS)



## Tentang Proyek BAGUS - SATREPS

- Tujuan dari proyek ini adalah untuk meningkatkan penggunaan energi panas bumi sebagai sumber energi bersih dengan menerapkan teknologi eksplorasi dan pengembangan serta menghasilkan sumberdaya manusia yang unggul untuk menjamin keberlanjutan pemanfaatan sumber energi panas bumi di Indonesia.
- Institut Teknologi Bandung yang disponsori oleh JICA (Japan International Cooperation Agency) memiliki kerjasama dengan Universitas Kyoto yang disponsori oleh JST (Japan Science and Technology Agency).
- Target utamanya adalah meningkatkan rasio keberhasilan dalam pemboran eksplorasi panas bumi dengan mempertimbangkan titik uap di dekat permukaan. Teknologi yang diperkenalkan harus diterapkan untuk daerah prospek lainnya di Indonesia.
- Sumberdaya manusia yang terkait dengan pengembangan sumberdaya panas bumi juga akan mendapatkan beberapa pengetahuan dan keterampilan untuk meningkatkan kompetensinya dalam mengelola sumber energi panas bumi untuk masa depan yang lebih baik.



## Pendanaan

Total dana yang didapatkan dari JICA sebesar JPY 301.500.000 atau IDR 36.580.000.000 untuk jangka waktu 5 tahun (2015-2020)

## Daftar Peralatan dan Perangkat Lunak

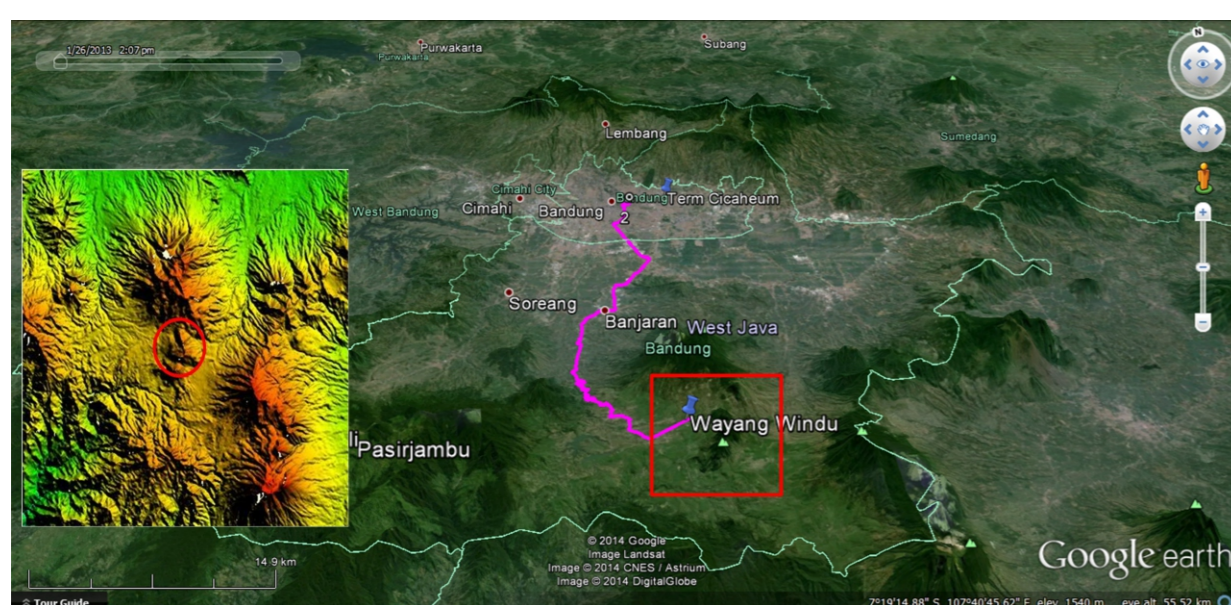
### PERALATAN:

- Field portable spectrometer system for remote sensing
- Radon measurement system
- Mercury measurement system
- Gas chromatograph-thermal conductivity detector
- X-ray diffraction system
- Scanning electron microscope system
- X-ray fluorescence analysis system
- Ion chromatography system
- Stable isotope ratio mass spectrometry system
- Inductively coupled plasma mass spectrometry system
- Water isotope analysis system
- Gas chromatograph-electron capture detector system

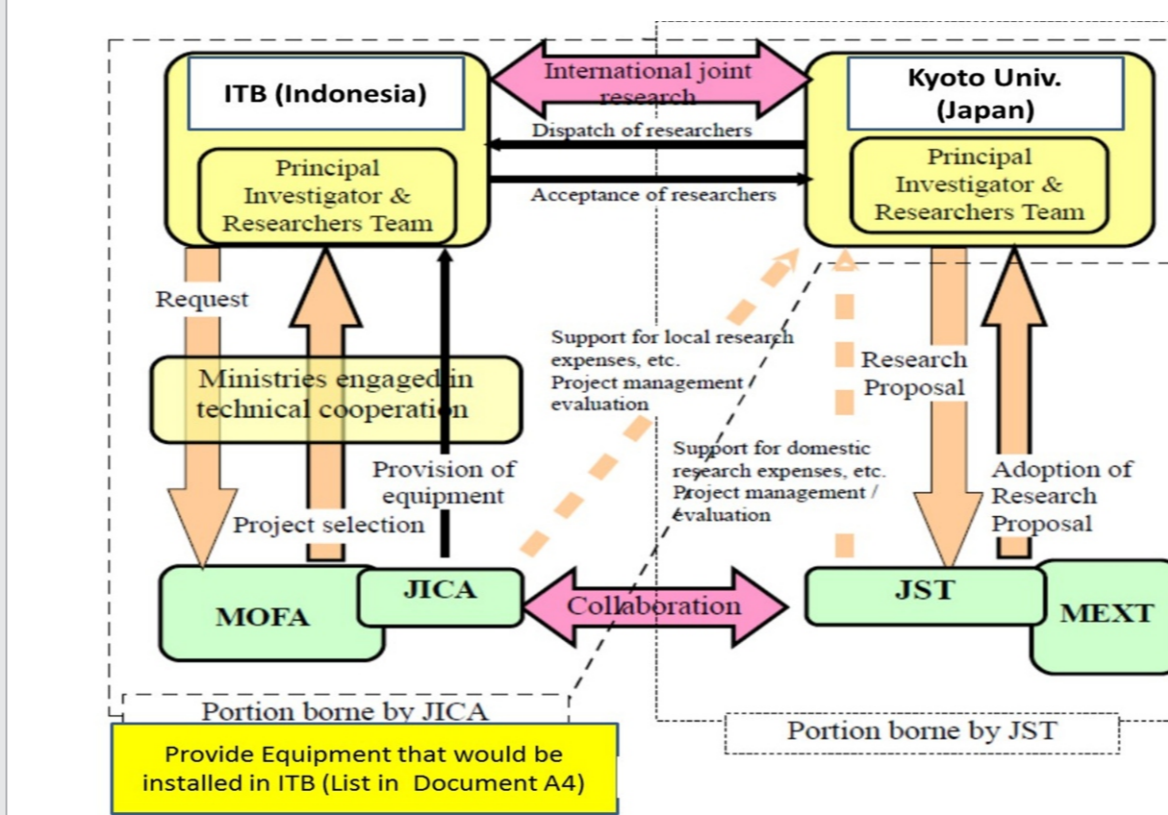
### PERANGKAT LUNAK:

- Generic software of satellite image processing
- Interferometry SAR (InSAR) processing software
- Reservoir simulation software

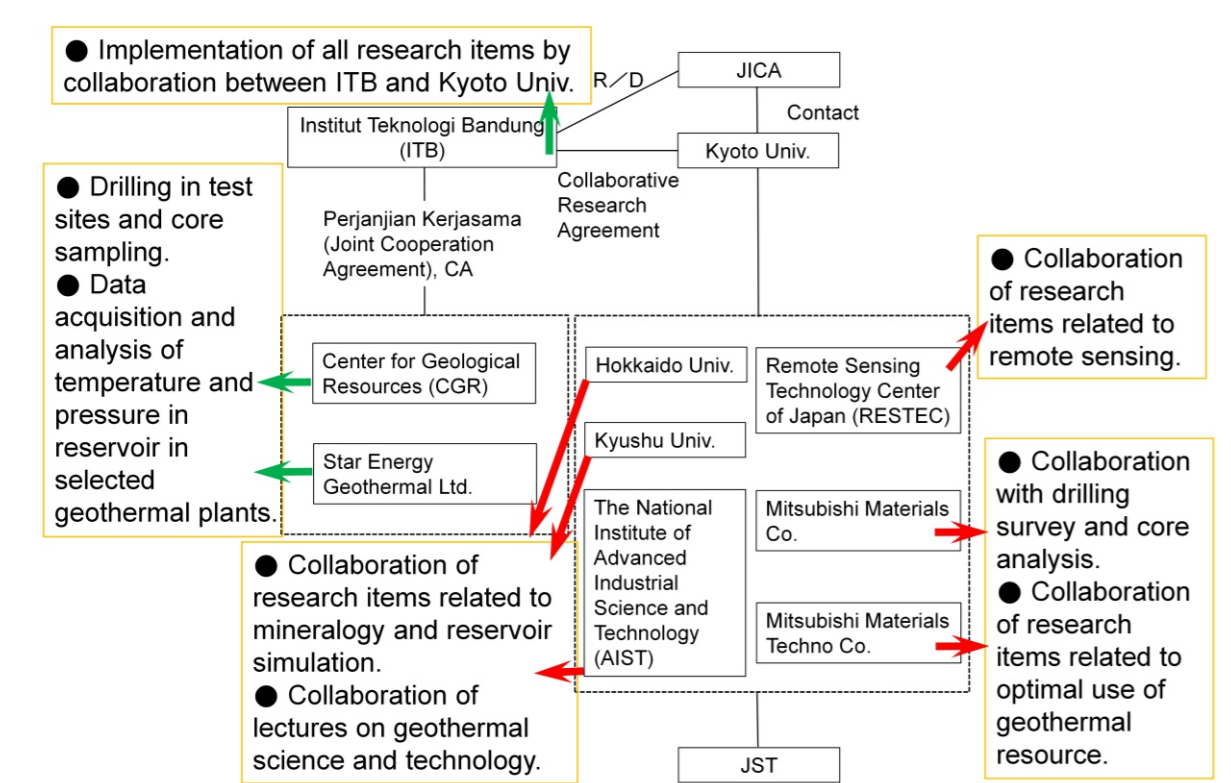
Lokasi penelitian yang difokuskan di C. Wayang Windu dan sekitarnya, Pangalengan, Bandung selatan



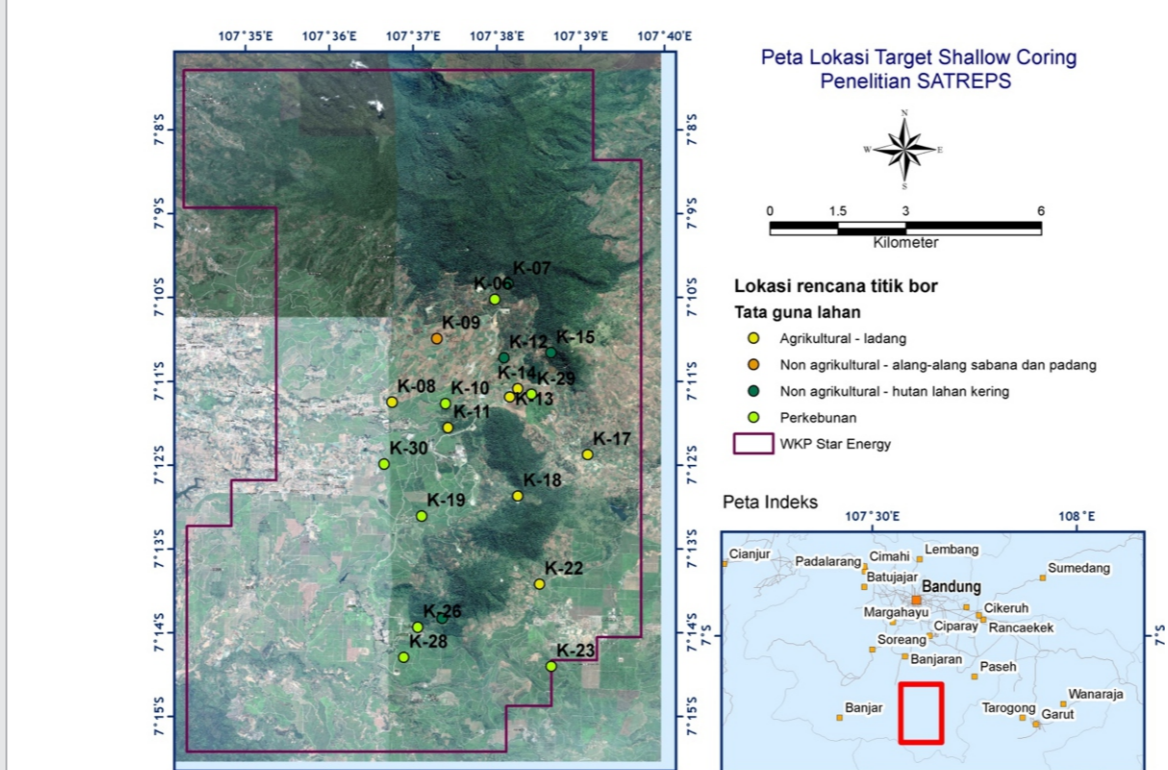
Skema proyek SATREPS kerja sama antara ITB dan Universitas Kyoto



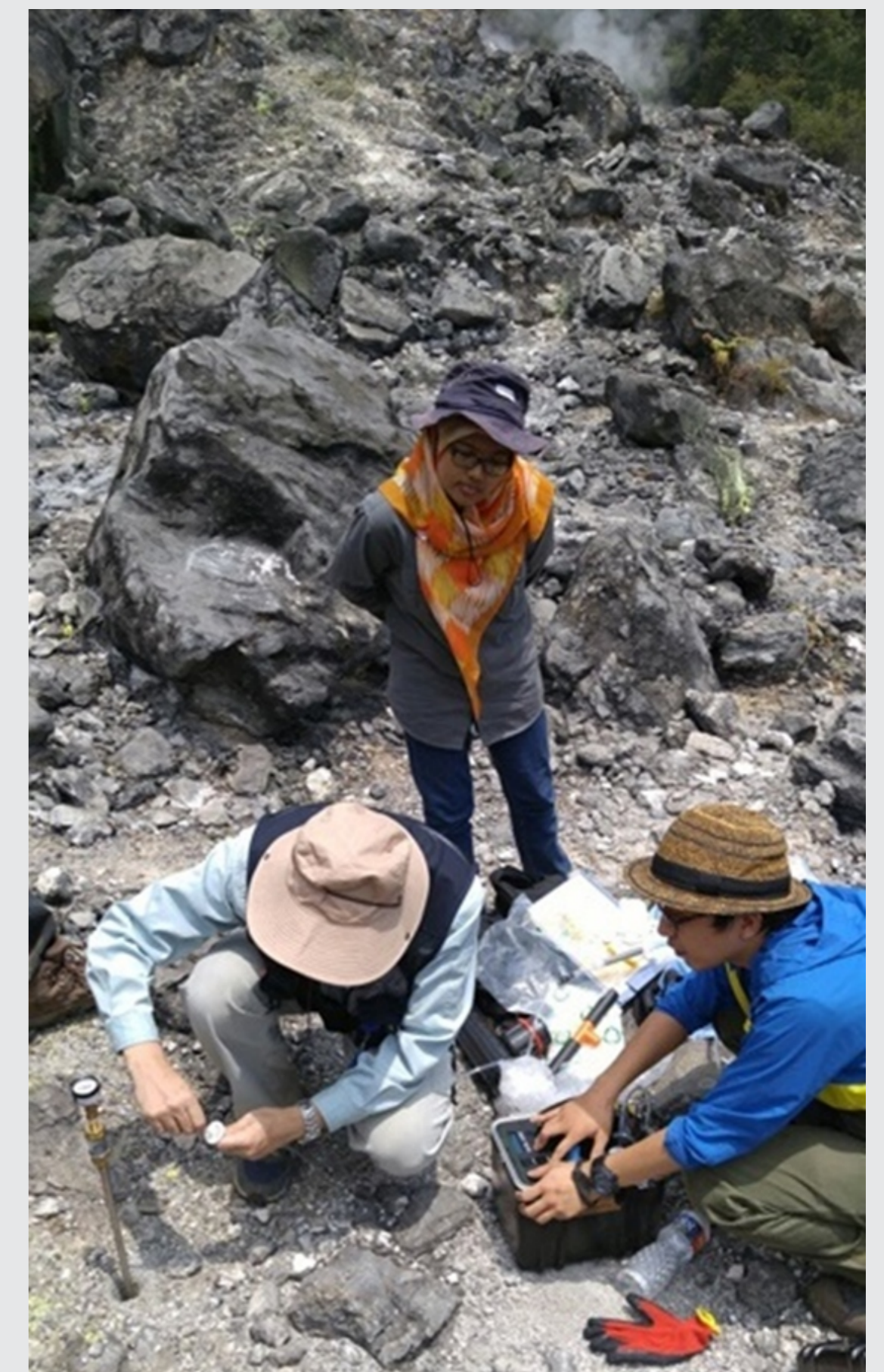
Organisasi proyek BAGUS - SATREPS



Peta lokasi titik-titik target pemboran dangkal di lapangan panas bumi Wayang Windu dan sekitarnya



## Sekilas Kegiatan



Situs:  
<http://bagus-satreps.fttm.itb.ac.id/>

