



Menangkap Pertanda Awal Bencana Longsor *Capturing Early Sign of Landslide Disaster*

Sistem Terpadu untuk Monitoring Kondisi Lereng Rawan Longsor

Penggunaan lahan yang tidak semestinya meningkatkan potensi terjadinya bencana tanah longsor di berbagai daerah di Indonesia. Inovasi Sistem Terpadu untuk Monitoring Lereng Rawan Longsor memanfaatkan perubahan fisis pada lereng rawan longsor berupa curah hujan, *strain* tanah, perubahan kemiringan dan pergeseran tanah untuk mendeteksi kemungkinan terjadinya tanah longsor.

Sistem ini dilengkapi oleh tiga buah sensor sebagai pengukur parameter pergerakan tanah, akuisisi data dan sistem telemetri berbasis GSM dan internet. Pengiriman informasi yang cepat, memungkinkan proses evakuasi lebih dini guna menekan korban jiwa ataupun kerugian materiil lainnya.

98

Improper usage of land might trigger landslide, which take its toll both in properties and precious innocent lives.



With proper ground motion sensors in placed, integrated with data acquisition and telemetry system using GSM and the internet, the slightest sign of land movement can be detected. The integrated system will detect the earliest sign of landslide which makes pre-disaster evacuation process preparation possible.



What?

Perspektif

Mencoba mendengarkan alam dengan lebih baik dan cepat, supaya kita mengetahui potensi kejadian bencana alam lebih awal. Ini memungkinkan proses persiapan evakuasi pra-bencana untuk menyelamatkan jiwa dan harta

Keunggulan Inovasi

- Pemasangan dan perawatan yang mudah
- Pengiriman data yang praktis melalui SMS/internet
- Memiliki stasiun *monitoring* tanah longsor berbasis *web* yang dapat diakses masyarakat luas

Potensi Aplikasi

Sistem ini dapat diaplikasikan dalam penelitian di bidang geologi, geoteknologi dan aplikasi lainnya seperti *monitoring* banjir, kondisi air danau, waduk dan situ



Inovator

Nama : Bambang Widiyatmoko, Prabowo Puranto, Andi Setiono
Institusi : P2F-LIPI
Alamat : Komplek PUSPIPTEK, Setu Tangerang Selatan
Status Paten : TELAH DIPATENKAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 
KERJASAMA BISNIS 
PERINGKAT INOVASI 



Why?