

Sarang Laba-laba Ramah Gempa Earthquake Friendly Spider Web

Konstruksi Sarang Laba - Laba Pondasi Ramah Gempa

Konstruksi pondasi bangunan berupa beton bertulang menyerupai sarang laba-laba (KSLL) dan tanah yang dipadatkan adalah sistem pondasi pertama di dunia yang mampu memaksa tanah berfungsi sebagai struktur.

Telah dikembangkan sejak tahun 1976, pondasi KSLL terbukti berhasil mempertahankan ratusan gedung berlantai 2-4 pada saat gempa 9 SR di Aceh, Sumatera Barat, dan Bengkulu.

Selain ramah gempa, KSLL juga kokoh, ekonomis, dan ramah lingkungan karena tidak menggunakan alat berat dan sedikit memakai kayu hasil hutan.

KSLL adalah solusi bagi masalah pada pondasi untuk gedung-gedung bertingkat antara 2-10 lantai, yang berdiri di atas tanah dengan daya dukung rendah, letak tanah keras cukup dalam, dan kompresibilitas tanah tinggi.

Spider Web Construction (KSLL) is a structural foundation that can withstand earthquake. It was proven to be very effective with most buildings still standing are using it after the earthquake in Aceh, West Sumatera, and Bengkulu.

KSLL is designed to use soil as a foundation structure, this spider web alike construction not only is able to withstand major earthquake, but also solid, cheaper, and save for the environment during construction. It can be used for 2-4 storey building.

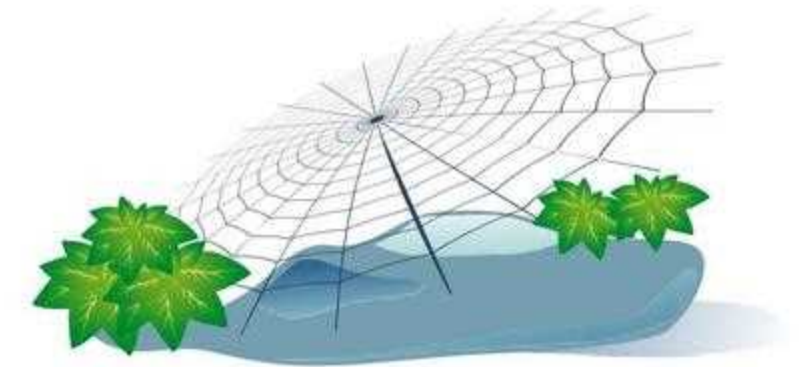
What?

Perspektif

Sarang laba-laba dibuat pada bidang yang tidak stabil seperti dedaunan yang selalu bergoyang
Mengaplikasikan prinsip alam yang telah terbukti pada pondasi bangunan telah terbukti mampu bertahan pada bencana alam yang sangat destruktif: gempa.

Keunggulan Inovasi

- Sistem pondasi yang tahan gempa dan telah terbukti ✓
- Dapat diaplikasi untuk gedung bertingkat 2-10 lantai ✓
- Ekonomis dan ramah lingkungan ✓
- Hemat waktu dalam pengerjaannya ✓



Potensi Aplikasi

Telah diaplikasikan dalam pembangunan gedung-gedung bertingkat 2-10 lantai, terminal peti kemas. Landasan pesawat (*apron taxiway, runway*) terutama di daerah rawan gempa.

Inovator

Nama : Ir. Ryantori dan Ir. Sutjipto
Institusi : PT. Katama Suryabumi
Alamat : Gedung SENTRA PEMUDA No. 38
Jl. Pemuda Raya Kav.61, 13220
Status Paten : TELAH DIPATENKAN

Prospektus

Kesiapan inovasi 
Kerjasama bisnis 
Peringkat inovasi 

Why?