

IMPLEMENTASI TENSAR GEOGRID PADA INFRASTRUKTUR KERETA API INDONESIA



CASE STUDY

SOLUSI MULTIBANGUN DALAM INFRASTRUKTUR KERETA API INDONESIA

Pendahuluan

Jalur kereta api Indonesia menghadapi tantangan geoteknik yang kompleks, terutama pada daerah dengan kontur curam, tanah lunak, atau lahan terbatas.

Case Study ini mengupas implementasi Tensar geogrid pada 5 lokasi proyek kereta api di Indonesia dengan masing-masing solusi tergantung permasalahan dan tantangannya.

Jalur Kereta Api Stasiun Pasoso - Dermaga Peti Kemas, Priok

2005-Jakarta



Tantangan

Dibutuhkan perkuatan pada balas rel kereta api

Jalur Kereta Api Kota Bumi, Lampung

2018-Lampung

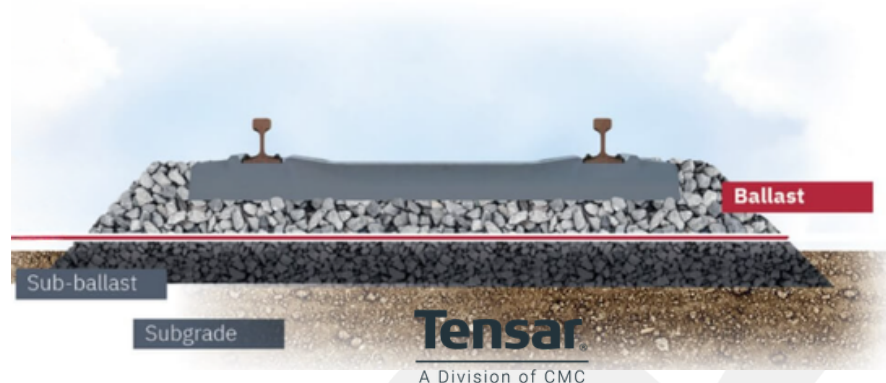


Solusi

Tensar Geogrid

Keunggulan

- Peningkatan Stabilitas
- Pengurangan Perawatan
- Efisiensi Material
- Pencegahan Kontaminasi: Bila dikombinasikan dengan geotekstil, geogrid mencegah bercampurnya tanah dasar yang halus dengan batu balas



Dinding Penahan Tanah Jalur Kereta Bandara Batu Ceper - Bandara Soetta

2017-Banten



Dinding Penahan Tanah Jalur Kereta Api Cibatu Garut

2019-Jawa Barat

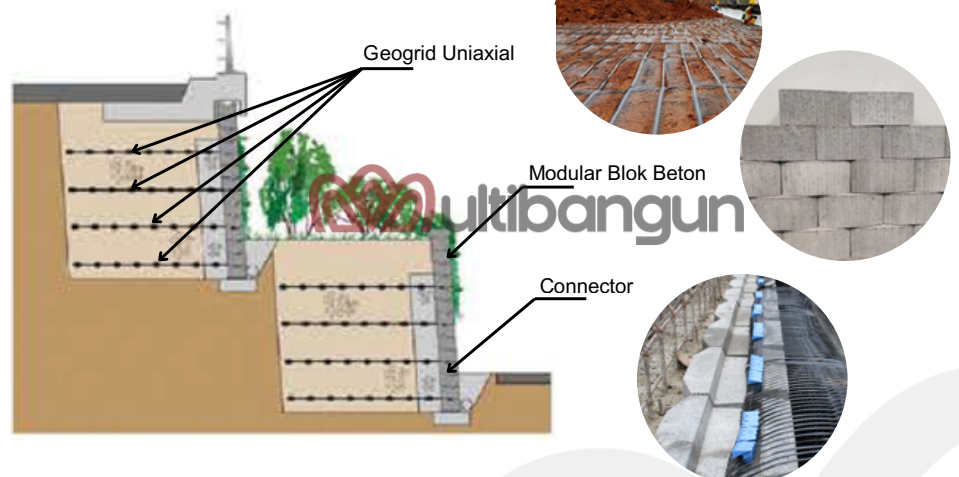


Tantangan

- Perbedaan elevasi pada jalur kereta api membutuhkan dinding penahan timbunan.
- Lahan sangat sempit
- Durasi waktu pengerjaan yang ketat

Solusi

Multiblock Retaining Wall System



Keunggulan

- Mudah dipasang, cepat dan efisien
- Fleksibel dan dapat menyesuaikan kondisi lapangan dan tahanan lama
- Ekonomis bila dibandingkan dengan DPT beton bertulang
- Sistem Drainase baik
- Memenuhi aspek estetika

Dinding Penahan Tanah Jalur Kereta Api Cibinong - Citayam, Bogor

1997-Jawa Barat

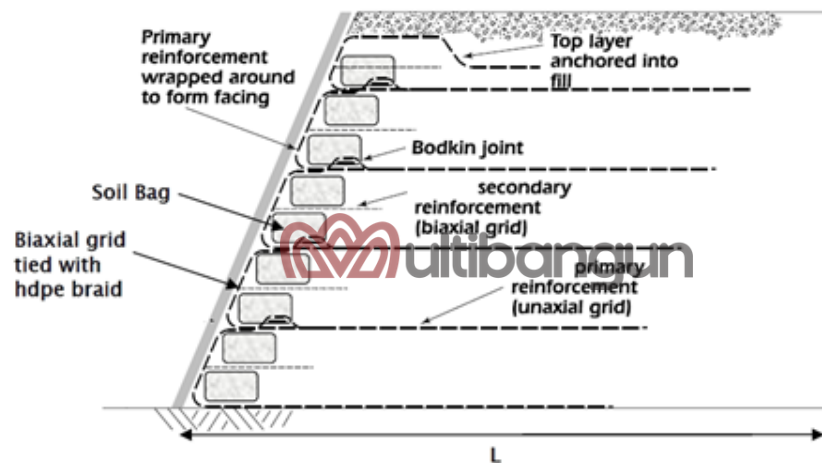


Tantangan

Perbedaan elevasi pada jalur kereta api membutuhkan dinding penahan timbunan pada abutment.

Solusi

Wraparound Retaining Wall System



Keunggulan

- Menciptakan lereng curam yang stabil
- Menciptakan muka/facing lereng yang hijau dengan vegetasi
- Dapat diaplikasikan pada lokasi remote area karena distribusi material dan proses pemasangan yang relatif lebih mudah

BEFORE





AFTER



 **Multibangun**

Menara Sentraya Lt. 11 Unit A4
Jl. Iskandarsyah Raya No. 1A
Kebayoran Baru, Jakarta Selatan – 12160

 +62 21 2788-1958

 +628111271414

www.multibangunpatria.com