

SOIL NAILING DAN ROCK ANCHOR



Apa itu Soil Nailing and Rock Anchor?

Soil nailing dan rock anchor merupakan teknik meningkatkan stabilitas lereng yang digunakan untuk memastikan keamanan lereng, galian, dan struktur penahan tanah. Kedua metode ini melibatkan pemasangan elemen perkuatan ke dalam tanah untuk meningkatkan integritas struktural dan mencegah kegagalan seperti tanah longsor atau runtuhnya dinding.

Soil nailing umumnya digunakan untuk menahan penggalian jalan, galian bangunan, dan untuk meningkatkan stabilitas dinding penahan yang sudah ada. Sementara rock anchor bekerja dalam tanah batuan yang memberikan perkuatan untuk struktur tanah seperti dalam konstruksi terowongan, pondasi, dan struktur yang berat.

Baik Anda berhadapan dengan tanah maupun batuan, solusi-solusi ini menawarkan hasil yang aman, tahan lama, dan hemat biaya untuk proyek konstruksi Anda.

Aplikasi

- Retensi sementara dan/atau permanen tanah galian
- Stabilisasi dinding terowongan

- Stabilisasi lereng.
- Perbaikan dinding penahan.

Manfaat

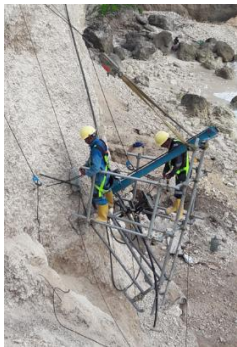
- Dapat diadaptasi ke berbagai kondisi tanah (lempung, tanah, batuan lapuk, batuan keras).
- Lebih hemat biaya dibandingkan struktur penahan beton (retaining structures).
- Pemasangan cepat.
- Mempertahankan profil tanah asli dengan dampak lingkungan yang lebih kecil.
- Dapat diintegrasikan dengan shotcrete, wire mesh, atau pelapis geomat untuk pengendalian erosi.

Informasi Tambahan

- Perancah (scaffolding) tambahan dan peralatan panjat dapat ditambahkan untuk pekerjaan di ketinggian.
- Sistem drainase dapat diterapkan untuk mengurangi tekanan air dan kejenuhan air pada lereng tanah yang telah diperkuat (reinforced soil slopes).
- Perlindungan korosi dapat diaplikasikan pada nails menggunakan lapisan epoksi (cold galvanizing) atau hot dip galvanizing.
- Kuat tekan grout umum adalah 210 – 280 kg/cm² dalam 28 hari. Penambahan bahan tambah (additives) atau perubahan campuran dapat dilakukan untuk kekuatan yang lebih tinggi.

Peralatan Kami

Teknologi bor hidrolik kompak kami memungkinkan pengeboran soil nailing maupun rock anchor secara presisi di lokasi dengan akses terbatas, memberikan hasil maksimal di lingkungan kerja yang paling menantang sekalipun.



Pemasangan soil nailing di lereng pantai di Nusa Ceningan, Bali, Indonesia (2017)



Pemasangan soil nailing dikombinasikan dengan shotcrete di Karebbe KM 38+600 proyek di Sorowako, Sulawesi Selatan, Indonesia (2016)

Proyek Kami



Pemasangan soil nailing di dinding penahan di Kariangau, Kalimantan Timur, Indonesia (2024)



Pemasangan soil nailing dikombinasikan dengan geomat pengendali erosi di Puncak, Jawa Barat, Indonesia (2019)

Hubungi Kami:

PT Geonusa Utama

Alamat: Patra Office Tower 17th floor, room 1702, Jl. Gatot Subroto Kav.32-34, Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12950, Indonesia

Workshop: Jl. Perumahan Taman Cipayung No.02, Depok 16417, Indonesia

WhatsApp: +62 812 8194 8219

Email: geo@geonusa.com

Website: www.geonusa.com