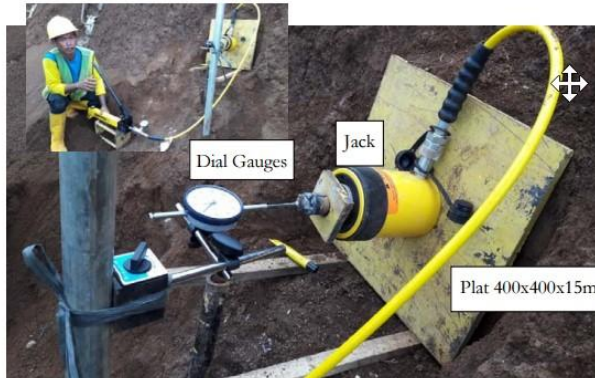


UJI TARIK NAIL



Apa Itu Uji Tarik Nail?

Uji tarik nail merupakan uji lapangan yang penting dalam pekerjaan pekerjaan soil nailing dan rock anchor, yang digunakan untuk mengevaluasi daya dukung nail yang terpasang ke tanah. Uji ini dilakukan dengan memberikan beban aksial terkontrol pada nail menggunakan dongkrak hidrolik, dan mengukur pergerakan yang terjadi dengan menggunakan dial gauge.

Dengan menerapkan uji tarik ke dalam proyek pekerjaan soil nailing atau rock anchor, hal ini memastikan keamanan struktural, meningkatkan akurasi variabel desain, dan mengurangi risiko kegagalan akibat perilaku tanah yang tidak terduga.

Tipe Uji Tarik Nail

- Uji Verifikasi (Verification Test):**
 Pengujian ini dilakukan pada tahap awal proyek terhadap nail (pasak) khusus yang bukan merupakan bagian dari struktur permanen. Nail diberi beban secara bertahap hingga mencapai titik kegagalan (putus/lepas), guna membantu insinyur memahami kapasitas beban maksimum serta perilaku pergeseran beban (load-displacement) dari sistem soil-nail pada kondisi lapangan yang sebenarnya.

- Tes Pembuktian (Proof Test)**

Pengujian ini dilakukan setelah pemasangan nail sebagai bagian dari proses pengendalian mutu (quality control) untuk memastikan setiap nail memenuhi kapasitas beban yang disyaratkan sesuai spesifikasi desain. Nail diberi beban hingga level yang telah ditentukan tanpa menyebabkan kegagalan, dan kinerjanya dipantau secara ketat.

Peralatan Kami

Pengujian dilakukan dengan menggunakan peralatan hidrolik berkapasitas sampai 100 ton.



Peralatan Uji Tarik Nail



Peralatan Uji Tarik Nail di Site



drilling & geotechnical

UJI TARIK NAIL

Pekerjaan Tipikal

1. Nail Pull Out Equipment Setup
2. Pemasangan Peralatan Uji Cabut Nail (Nail Pull Out)
3. Tarik nail hingga mencapai titik kegagalan (failure) jika merupakan uji verifikasi
4. Selama proof test, pantau selama beberapa menit dan catat setiap pergerakan yang terjadi



Pengujian Uji Tarik Nail di Lereng

Proyek Kami



Lolak, Bolaang Mongondow, Sulawesi Utara, Indonesia (2019)



Tol Cisumdawu, Sumedang, Jawa Barat, Indonesia (2018)

Mengapa Memilih Geonusa Utama?

- Pengalaman 15+ tahun dalam solusi geoteknik
- Rekam jejak di sektor infrastruktur dan swasta
- Berkomitmen penuh terhadap keselamatan dan kualitas
- Didukung tim ahli dan peralatan milik sendiri

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