



Apa itu Micropile?

Micropile adalah tiang pondasi dengan bahan pengisi grouting berdiameter maksimum 250 mm. Tiang ini digunakan di area dengan ruang terbatas atau kondisi tanah yang memerlukan penetrasi lebih dalam untuk mencapai kapasitas dukung beban yang diperlukan.

Micropile merupakan solusi efektif untuk memperkuat struktur yang sudah ada atau memberikan dukungan pondasi di daerah dengan area dengan ruang terbatas.

Aplikasi Micropile

- Meningkatkan daya dukung beban di lokasi terbatas atau padat
- Penguatan seismik dan perbaikan struktur eksisting
- Mitigasi dan pengendalian penurunan struktur
- Menahan gaya angkat dan kondisi beban dinamis
- Menyediakan pondasi struktural untuk pondasi eksisting
- Menyediakan dukungan penggalian di lingkungan dengan akses terbatas

- Membentuk dinding tiang pancang retikulasi untuk perbaikan dan stabilitas tanah

Manfaat Micropile

- Mampu menahan beban desain mulai dari 3 hingga lebih dari 100 ton
- Mudah diterapkan untuk menahan efek gaya tarik dan gaya angkat
- Efektif di berbagai kondisi tanah dan permukaan
- Ideal untuk proyek dengan ruang gerak rendah atau ruang kerja terbatas
- Minim kebisingan dan getaran selama pemasangan
- Mampu menembus penghalang atau lapisan tanah yang menantang

Peralatan Kami

Kami menggunakan mesin bor hidrolik kompak yang dirancang untuk ruang kerja dengan ruang terbatas, memungkinkan pemasangan tiang pancang dengan presisi tinggi bahkan di lingkungan yang menantang.





drilling & geotechnical

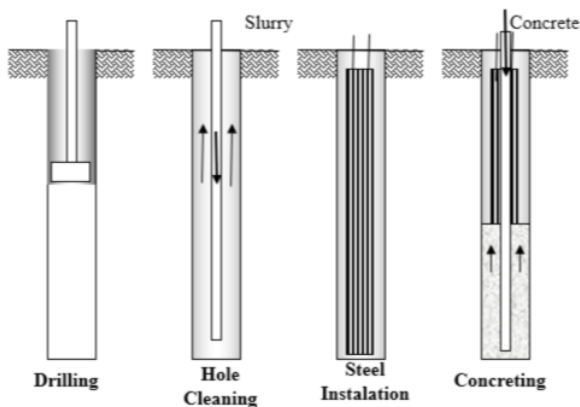
MICROPILE

Spesifikasi Teknis

- **Rentang Diameter:** Umumnya kurang dari 350 mm
- **Kedalaman:** Hingga 20 meter (tergantung kondisi tanah)
- **Metode Pengeboran:** Rotary atau Auger
- **Penulangan:** Rangka besi beton, batang baja, atau pipa baja
- **Grouting:** Metode pipa Tremie

Tahapan Konstruksi

- Pengeboran Lubang: Diameter 2 inci hingga 12 inci
- Konstruksi Pile Shaft: Terdiri dari pipa baja struktural, grout, profil baja, dan/atau pemasangan besi tulangan, sesuai dengan spesifikasi desain.
- Pengisian Lubang: Menggunakan semen grout bermutu tinggi (high-strength cement grout).



Proyek Kami



Pemasangan micropile di ruang terbatas Ancol, Jakarta, Indonesia (2013)



Pemasangan micropile di Tangguh, Papua, Indonesia (2013)

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