



drilling & geotechnical

# MINI BORE PILE



## Apa itu Mini Bore Pile?

Mini bore pile adalah jenis sistem pondasi dalam yang digunakan dalam konstruksi untuk memindahkan beban struktur ke lapisan tanah atau batuan yang lebih dalam dan lebih stabil di bawah permukaan tanah. Kemampuan instalasi kami berkisar antara 350 mm hingga 600 mm. Pekerjaan ini dapat dikerjakan dengan menggunakan mesin yang portabel sehingga ideal untuk ruang terbatas atau proyek dengan akses terbatas.

Mini bore pile khusus kami menggunakan metode wash boring dengan memanfaatkan pengeboran mekanis menggunakan tenaga hidrolik serta air bertekanan untuk memecah tanah dan mengeluarkannya dari dasar lubang bor. Pile ini diperkuat dengan menggunakan tulangan rangka baja serta diisi dengan beton menggunakan pipa tremie.

## Aplikasi

- **Bangunan Tinggi:** Menyediakan dukungan pondasi yang kuat untuk bangunan tinggi.
- **Jembatan:** Digunakan sebagai pondasi untuk jembatan dan struktur besar lainnya.

- **Infrastruktur Berat:** Cocok untuk proyek-proyek yang membutuhkan pondasi yang sangat kuat dan stabil, seperti pembangkit listrik, menara, dan bendungan.

## Manfaat

- **Daya Dukung Tinggi:** Mampu menahan beban yang sangat besar, cocok untuk bangunan dan struktur besar.
- **Stabilitas:** Memberikan stabilitas tinggi pada berbagai kondisi tanah, termasuk lapisan tanah lunak dan berair.
- **Stabilitas:** Memberikan stabilitas tinggi pada berbagai kondisi tanah, termasuk lapisan tanah lunak dan berair.

## Peralatan Kami

Kami menggunakan mesin bor hidrolik kompak yang dirancang untuk ruang kerja dengan jarak bebas rendah (low-clearance), memungkinkan pemasangan tiang pancang dengan presisi tinggi bahkan di lingkungan yang menantang.





drilling & geotechnical

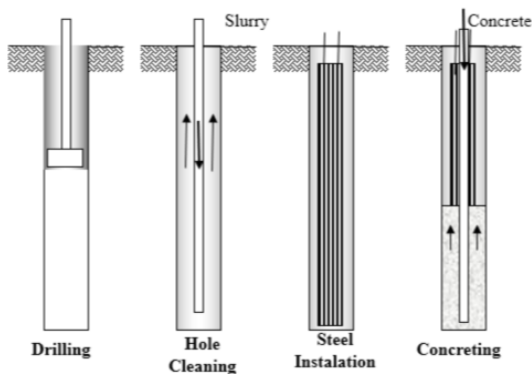
# MINI BORE PILE

## Spesifikasi Teknis

- **Rentang Diameter:** 350 mm - 600 mm
- **Kedalaman:** Hingga 40 meter (tergantung kondisi tanah)
- **Metode Pengeboran:** Rotary atau auger (bor ulir)
- **Penulangan:** Rangka baja tulangan (*steel rebar cages*)
- **Pengecoran (Grouting):** Metode pipa tremie

## Proses Eksekusi

1. Persiapan lokasi dan mobilisasi alat pengeboran
2. Pengeboran hingga kedalaman yang ditentukan
3. Pemasangan rangka baja tulangan
4. Pengecoran beton menggunakan metode tremie
5. Pengecekan pekerjaan (*quality assurance*) dan pembersihan lokasi



## 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

## Proyek Kami



*Pemasangan Mini Bore Pile di RDMP Balikpapan (2022-2023)*



*Pemasangan Mini Bore Pile di PLTU Lontar, Tangerang (2021)*

## 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](mailto:geo@geonusa.com)

**Website:** [www.geonusa.com](http://www.geonusa.com)