

BAB III

PENGUMPULAN DATA DAN SURVEY AWAL

3.1. Data Topografi

Hasil-hasil Penyelidikan Tanah.

Pengumpulan Data Dan Survei Awal.

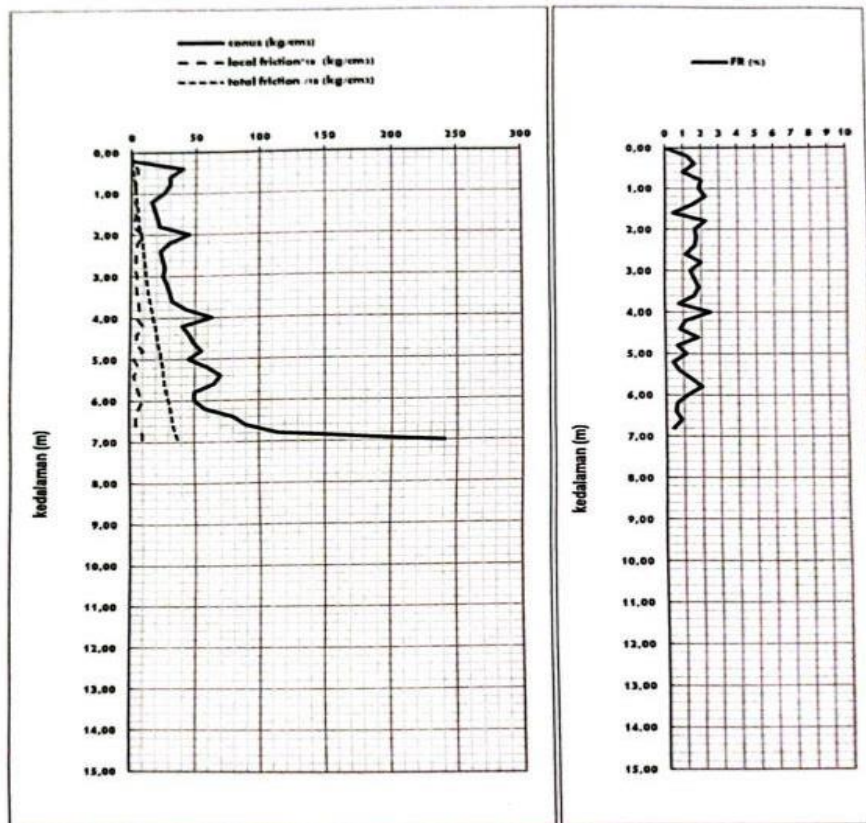
1) Pengujian sondir atau DCPT (Dutch Cone Penetration Test).

Pengujian sondir di Indonesia mengacu pada SNI 2827:2008 atau ASTM D 3441-86 tentang cara uji penetrasi lapangan dengan sondir. Parameter utama yang dihasilkan dari uji sondir adalah tahanan ujung q_c dan tahanan gesek. Pada pengujian sondir conus standar dengan diameter $35.7 \text{ mm} \pm 0.4 \text{ mm}$ dengan sudut konus $60^\circ \pm 5^\circ$ dan untuk permukaan selimut geser $150 \text{ cm}^2 \pm 3 \text{ cm}^2$ dipenetrasikan menembus lapisan tanah dengan cara ditekan baik secara mekanis maupun hidrolis dengan kecepatan penetrasi sebesar 10 mm per detik sampai 20 mm per detik + 5 mm yang dibaca setiap 20 cm. Tahanan perlawanan conus dicatat dari pembaca 2 buah manometer dengan kapasitas 0 mpa – 25 mpa – 5mpa atau tanah relative lembek, atau 0 mpa – 5 mpa dan 0 mpa – 25 mpa atau lapisan tanah yang cukup keras. Pada pekerjaan penyelidikan tanah ini, uji sondir dilakukan dengan menggunakan mesin sondir kapasitas 2.5 ton.



SONDIR

Nama Proyek	: Pembangunan Rusun Kota Malang	Titik no.	: S1
Lokasi Proyek	: Jl. Hayam Wuruk, Jambatan, Sambirejo, Kec. Mangunharjo, Kota Malang, Jawa Timur	Analisis	: Hendra
Tanggal Pengujian	: 24 November 2022	S	: 07° 63' 25.82"
Dikerjakan oleh	: Yoyok	E	: 111° 50' 09.98"
		Elv	: 67 mdpl



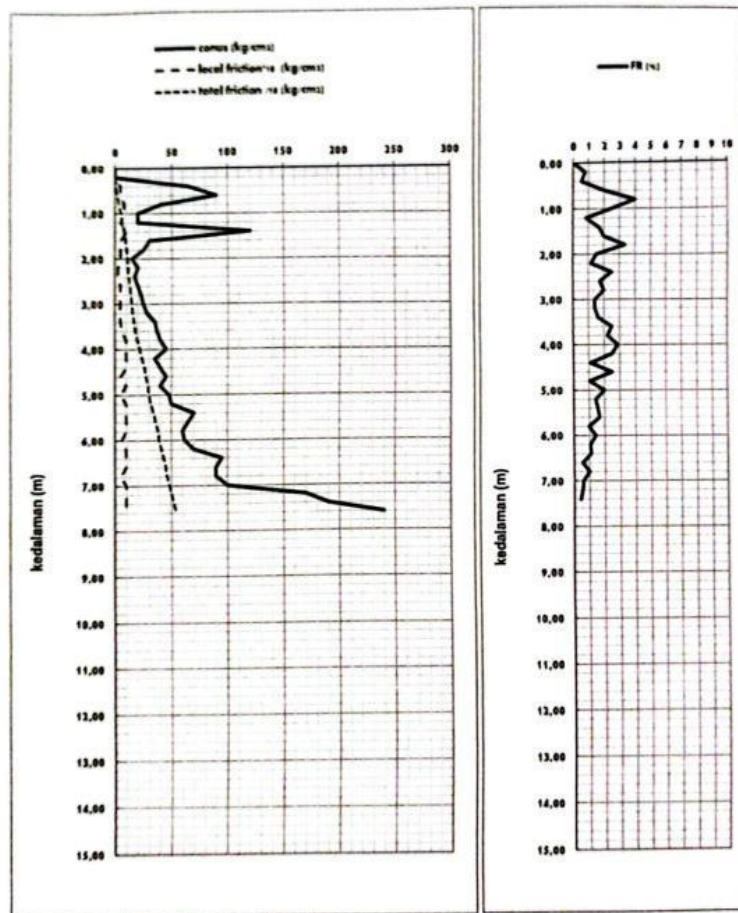
Gambar 3. 1 Grafik Sondir Titik No. s1

Berdasarkan hasil sondir menunjukkan bahwa tanah keras berada pada kedalaman 07.00-07.60. hasil selengkapnya terlampir.



SONDIR

Nama Proyek	: Pembangunan Rusun Kota Madiun	Titik no.	: 52
Lokasi Proyek	: Jl. Hayam Wuruk, Jambatan, Sambirejo, Kec. Mangunharjo, Kota Madiun, Jawa Timur	Analisis	: Hendra
Tanggal Pengujian	: 24 November 2022	S	: 07° 53' 28.67"
Dikerjakan oleh	: Yoyok	E	: 111° 50' 50.89"
		Elv	: 67 mdpl



Gambar 3. 16 Grafik Sondir Titik No. 2