



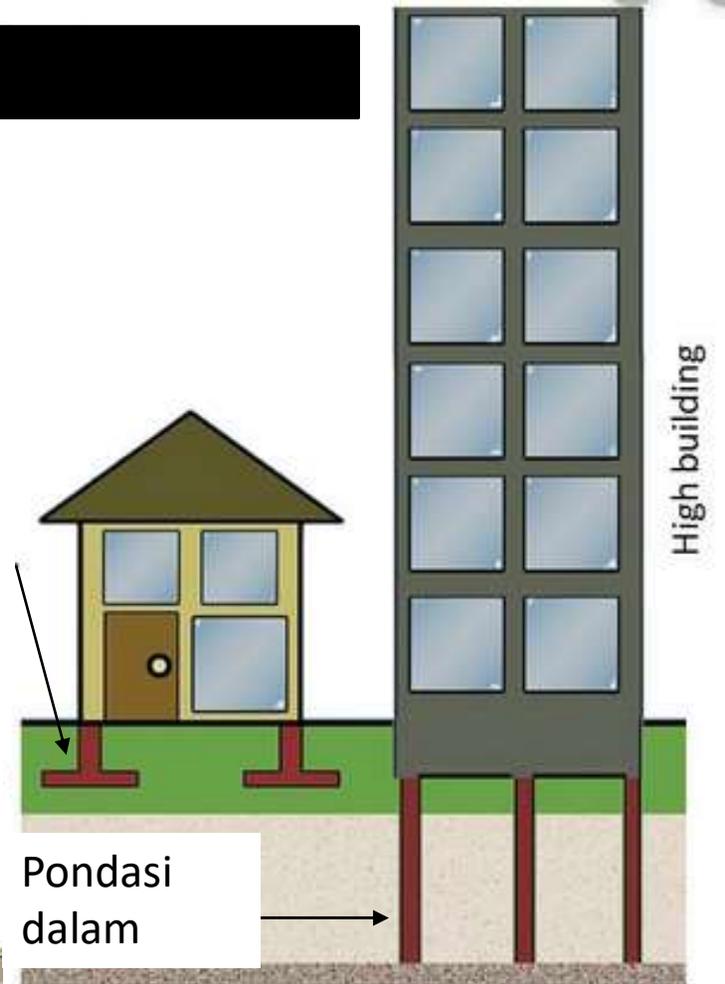
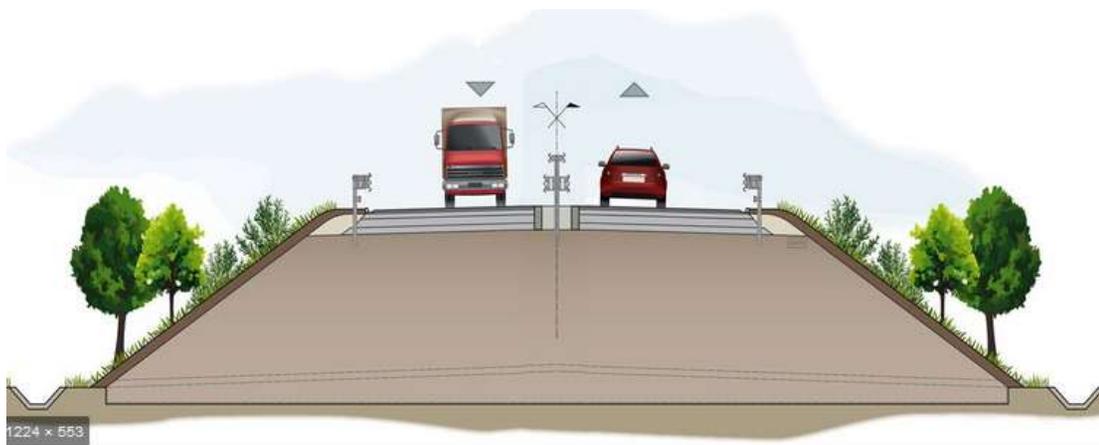
MEKANIKA TANAH I

DR. IR. NURLY GOFAR, MSCE

Dalam Teknik sipil, tanah dikenal sebagai:

- Pondasi untuk menahan beban bangunan atau timbunan

Pondasi dangkal



Dalam Teknik sipil, tanah dikenal juga sebagai:



Bahan Konstruksi untuk:

- Dam
- Reklamasi tanah
- Konstruksi jalan raya
- Lereng dan galian
- Bangunan bawah tanah seperti Terowongan, basement dll
- Struktur penahan tanah



Tanah sebagai pondasi:

Dalam perencanaan suatu pondasi, maka

1. Harus dihindari terjadinya penurunan tanah yang besar sehingga mengganggu kondisi bangunan di atasnya.
 2. Besarnya penurunan tergantung dari ukuran, jenis, dan penggunaan struktur, jenis pondasi, dan penyebab penurunan tanah serta lokasi struktur.
 3. Dalam banyak kasus, kerusakan struktur disebabkan oleh penurunan yang tidak sama antara satu pondasi dengan lainnya.
- 

Tanah sebagai bahan konstruksi:

Tanah digunakan sebagai bahan konstruksi timbunan jalan, dam bahan pengisi dinding penahan tanah, dan malah bangunan.

Sifar tanah sebagai bahan bangunan dapat dirancang atau dimodifikasi sesuai permintaan.

Tujuannya adalah untuk mendapatkan konstruksi yang stabil di atas pondasi.

