

## Pemetaan daya dukung dan penurunan pondasi dangkal pada tanah lunak

Vina Tantya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20238696&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Kondisi tanah di Jakarta bagian Utara memiliki lapisan tanah yang cukup tebal dengan karakteristik yang tidak begitu baik, yaitu mempunyai konsistensi yang sangat lunak hingga lunak (very soft to soft) dengan tekanan konus yang kurang dari 10 kg/cm<sup>2</sup>. Sehingga daya dukung dan penurunan menjadi masalah utama dalam pelaksanaan pembangunan.

Mengacu kepada permasalahan di atas perlu kiranya dibuat suatu peta mengenai daya dukung dan penurunan yang disesuaikan dengan peruntukan bangunan. Data-data yang didapat dalam proses pemetaan ini berupa data sekunder berupa data bor log dan data sondir. Dari hasil pengumpulan data-data dilakukan penyederhanaan bentuk penampang penyederhanaan sondir, penyederhanaan parameter, dan pembagian zona lokasi. Dilanjutkan dengan perhitungan daya dukung dan penurunan pondasi serta pembuatan peta daya dukung sesuai dengan batas-batas penurunan.

Dari hasil pengumpulan dan pengolahan data didapat jenis tanah yang dominan di lokasi pemetaan adalah lempung dan lanau dengan konsistensi sangat lunak - lunak hingga sedang. Daya dukung yang dihasilkan rata-rata cukup rendah yaitu berkisar antara 0.3 - 3 kg/cm<sup>2</sup>.

Hasil dari pemetaan daya dukung dan penurunan merupakan informasi yang sangat berguna untuk mengetahui sebaran nilai daya dukung dan penurunan di lokasi pemetaan, dan sebagai informasi awal mengenai kondisi tanah di lokasi pemetaan.