

## **BAB 5**

### **SARAN DAN KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pemetaan koordinat hasil uji bor NSPT di kota Bandung didapat kesimpulan sebagai berikut :

- Pada daerah Bandung Utara yaitu kecamatan Lembang, Cidap, dan Cimenyan dengan nilai NSPT di atas 60 memiliki kedalaman tanah keras rata-rata yaitu 18 meter dengan dominasi lapisan tanah Tufa pasir.
- Pada daerah Bandung Tengah yaitu kecamatan Cibeunying Kaler, Cicadas dan Bandung Wetan dengan nilai NSPT di atas 60 memiliki kedalaman tanah keras rata-rata yaitu 14 meter dengan dominasi lapisan tanah tufa berbatu apung.
- Pada daerah Bandung Timur yaitu kecamatan Ujung Berung, Cikeruh, Cileunyi, dan Cibiru dengan nilai NSPT di atas 60 memiliki kedalaman tanah keras rata-rata yaitu 21 meter dengan dominasi lapisan tanah pasir tufaan.
- Pada daerah Bandung Selatan yaitu kecamatan Rancasari, Bandung Kidul, Batununggal, dan Lengkong dengan nilai NSPT di atas 60 memiliki kedalaman tanah keras rata-rata yaitu 21 meter dengan dominasi lapisan tanah lempung tufaan.
- Pada daerah Bandung Barat yaitu kecamatan Padalarang, Cimahi tengah, Sukasari, Sukajadi, Cicendo, dan Andir dengan nilai NSPT di atas 60 memiliki kedalaman tanah keras rata-rata yaitu 15 meter dengan kondisi lapisan tanah lempung tufaan dan tufa berbatu apung.

#### **5.2 Saran**

- Sebaiknya data yang dihimpun lebih banyak dan lebih lengkap untuk cakupan wilayah yang luas, karena semakin banyak data yang dihimpun maka akan semakin beragam hasilnya dan dapat dikaji lebih dalam lagi.
- Sebaiknya dari setiap titik lokasi disertai koordinat z agar dapat langsung diketahui ketinggian di atas permukaan laut dan agar semakin akurat.



## DAFTAR PUSTAKA

- Brahmantyo, 2004. Mencari Delineasi Geomorfologi Cekungan Bandung.  
Departemen Pekerjaan Umum : Jakarta.
- Brahmantyo, 2005. Geologi Cekungan Bandung. Diktat Kuliah. Institut Teknologi Bandung : Bandung.
- Darwis. 2018. *Dasar-dasar Mekanika Tanah*. Yogyakarta : Pena Indis.
- Das, Braja M., Endah, Noor., Mochtar, Indrasurya B. 1995. *Mekanika Tanah (Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknis)*. Jakarta : Erlangga.
- Departemen Pendidikan KM HMG “Arc Sinklin”. 2010. *Geologi Dasar*. Bandung : Fakultas Geologi Teknik Geologi Universitas Padjadjaran.
- Departemen Permukiman dan Prasarana Wilayah. 2002. *Panduan Geoteknik I Proses Pembentukan dan Sifat-sifat Dasar Tanah Lunak*. Bandung : Pusat Litbang.
- Hutasoit, 2009. Kondisi Permukaan Air Tanah Dengan Dan Tanpa Peresapan Buatan Di Daerah Bandung: Hasil Simulasi Numerik. *Jurnal Geologi Indonesia*: Bandung.
- Peck, Ralph B., Hanson, Walter E., Thornburn, Thomas H. *Foundation Engineering*. 1973. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Silaban, Pantur. 1986. *Analisa dan Disain Pondasi*. Jakarta : Erlangga.
- Sosrodarsono, Suyono., Nakazawa, Kazuto. 1980. *Mekanika Tanah dan Pondasi*. Jakarta : PT. Pradnya Paramitha.
- Subarkah, Iman. 1986. *Teknik Pondasi*. Bandung : Idea Dharma.
- Yanto, Fendi Hary. 2012. Sistem Informasi Geoteknik Berbasis Data CPT dengan Bantuan *ArcGIS 9.2*. Surakarta : Universitas Sebelas Maret.