

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Tanah sampel diambil di Perumahan Adipura, Gedebage, Kota Bandung. Jenis tanah pada lokasi ini adalah lempung kelanauan dengan plastisitas tinggi.
2. Berat jenis tanah ( $G_s$ ) pada lokasi di Perumahan Adipura, Gedebage, Kota Bandung adalah 2,71.
3. Nilai kadar air optimum ( $W_{opt}$ ) pada campuran tanah ditambah dengan abu sekam padi mengalami peningkatan, hal ini terjadi pada setiap peningkatan variasi jumlah campuran abu sekam padi
4. Nilai berat isi kering ( $\gamma_d$ ) pada campuran tanah ditambah dengan abu sekam padi mengalami penurunan dari setiap penambahan jumlah abu sekam padi pada variasi campuran.
5. Nilai kohesi ( $c$ ) tanah asli adalah  $0,35 \text{ kg/cm}^2$  dan sudut geser dalam ( $\phi$ ) adalah  $7,2^\circ$ .
6. Penambahan abu sekam padi pada tanah lempung terkompaksi mengalami peningkatan pada nilai kohesi tanah.
7. Nilai kohesi ( $c$ ) pada uji Triaksial UU bernilai optimum pada variasi campuran tanah ditambah abu sekam padi, sebanyak 5% dengan masa pengeraman atau *curing* 7 hari sebesar  $2,1 \text{ kg/cm}^2$  dengan sudut geser dalam ( $\phi$ ) adalah  $15,38^\circ$ .

#### **5.2 Saran**

1. Dalam melakukan setiap proses penelitian dan prosedur uji diperlukan ketelitian dan memperhatikan teknis.
2. Abu sekam padi yang digunakan lebih baik dengan kadar pembakaran yang spesifik mungkin dapat menghasilkan hasil yang lebih optimum.
3. Untuk penelitian lanjutan diperlukan masa *curing* yang lebih bervariasi sehingga didapat perbandingan variasinya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Bakri ( 2008 ), “Komponen Kimia dan Fisik Abu Sekam Padi Sebagai SCM Untuk Pembuatan Komposit Semen”, Jurnal Perennial, 5(1) : 9-14.
- Das, Braja M., ( 1991 ). Mekanika Tanah ( Prinsip-Prinsip Rekayasa Geoteknis). Jilid 1. Erlangga, Jakarta, Indonesia.
- Das, Braja M., ( 1991 ). Mekanika Tanah ( Prinsip-Prinsip Rekayasa Geoteknis). Jilid 2. Erlangga, Jakarta, Indonesia.
- Dickson.(2016). 10 Negara Penghasil Beras Terbesar di Dunia. ( <http://ilmupengetahuanumum.com/10-negara-penghasil-beras-terbesar-di-dunia/>, diakses pada tanggal 13 Desember 2016).
- Hardiyatmo, Hary Christady (1992). “Mekanika Tanah I”, PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, Indonesia .
- Houston,D.F, ( 1972 ). *Rice Chemistry and Technology*. American Association of Cereal Chemist.Inc, Minnesota.
- Ishibashi, Isao dan Hazarika, Hemanta. ( 2011 ). *Soil Mechanic fundamentals*.CRC press.USA.
- Miranti. (2016). ”Pengaruh penggunaan *fly ash* pada tanah lunak terhadap peningkatan kuat geser dengan variasi masa *curing*” Skripsi, Universitas Katolik Parahyangan, Bandung, Indonesia.
- Pramesthi, Zelandi Yura. (2014). “ Laporan Penyelidikan Tanah”. Laboratorium Geoteknik Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Katolik Parahyangan.
- Rivaldi, Eldy.(2016). ” studi laboratorium pengaruh variasi campuran abu sekam padi pada tanah lempung terhadap nilai CBR”, Skripsi, Universitas Katolik Parahyangan, Bandung, Indonesia.