

**DAFTAR GAMBAR**

**Gambar 2.1** Rentang (range) dari batas cair (LL) dan indeks plastisitas (PI) untuk tanah dalam kelompok A-2,A-4, A-5, A-6, dan A-7 (Das et al., 1995) ..... II-6

**Gambar 2.2** Batasan – batasan ukuran golongan tanah menurut beberapa sistem ..... II-12

**Gambar 2.3** (a) Elemen tanah dalam keadaan asli ; (b) tiga fase elemen tanah (Das et al., 1995)..... II-13

**Gambar 2.4** Hubungan Antara berat volume, angka pori, kadar air dan berat spesifik tanah (Sifat & Tanah, n.d.) ..... II-15

**Gambar 2.5** Hubungan Antara berat volume, angka pori, kadar air dan berat spesifik tanah dalam keadaan jenuh (Sifat & Tanah, n.d.) ..... II-16

**Gambar 2.6** Hubungan Antara volume, porositas dan kadar air (Sifat & Tanah, n.d.) ..... II-17

**Gambar 2.7** Hubungan Antara volume, porositas dan kadar air pada tanah jenuh (Sifat & Tanah, n.d.) ..... II-18

**Gambar 2.8** Rincian konus ganda (Badan Standarisasi Nasional, 2008)..... II-21

**Gambar 2.9** Alat pengambil contoh tabung belah (Nasional, Ics, & Nasional, 2008a) ..... II-30

**Gambar 2.10** Penetrasi dengan SPT (Nasional et al., 2008a) ..... II-31

**Gambar 2.11** Skema urutan uji penetrasi standart (SPT) (Nasional et al., 2008a) ..... II-32

**Gambar 2.12** Internal friction angel untuk tanah pasir dari data SPT (Hatanaka & Uchida, 1996) ..... II-39

|  |       |
|--|-------|
| <b>Gambar 2.13</b> Korelasi antara nilai $S_u$ vs $N$ SPT (Terzaghi & Peck 1967; Sower, 1979).....                                     | II-40 |
| <b>Gambar 2.14</b> Pondasi Setempat.....   | II-43 |
| <b>Gambar 2.15</b> Pondasi Menerus.....  | II-43 |
| <b>Gambar 2.16</b> Pondasi Rakit.....  | II-44 |
| <b>Gambar 2.17</b> Pondasi sumuran.....  | II-46 |
| <b>Gambar 2.18</b> Pondasi tiang pancang.....  | II-47 |
| <b>Gambar 2.19</b> Pondasi <i>bore pile</i> .....  | II-47 |
| <b>Gambar 2.20</b> Hubungan $N_q$ dan $\phi$ (Berezantsev, 1961) (Hardiyatmo, 2008).....   | II-50 |
| <b>Gambar 2.21</b> Hubungan $z_c/d$ untuk tiang pada tanah pasir (Paulos dan Davis, 1980) (Hardiyatmo, 2008).....                      | II-51 |
| <b>Gambar 2.22</b> Hubungan $K_d$ tg $\delta$ untuk tiang pada tanah pasir (Paulos dan Davis, 1980) (Hardiyatmo, 2008).....            | II-51 |
| <b>Gambar 2.23</b> Variasi $K$ dengan $L/D$ (Coyle dan Castello, 1981).....  | II-52 |
| <b>Gambar 2.24</b> Variasi $N_q^*$ dengan $L/D$ (Coyle dan Castello, 1981).....  | II-53 |
| <b>Gambar 2.25</b> Variasi $(L_b/D)$ $c_r$ terhadap sudut gesek tanah (Meyerhof, 1976).....  | II-54 |
| <b>Gambar 2.26</b> Nisbah penanaman kritis dan faktor daya dukung untuk berbagai sudut gesek tanah (Meyerhof, 1976).....               | II-55 |
| <b>Gambar 2.27</b> Hubungan tahanan ujung tiang dari data tahanan kerucut statis (sondir) cara Mayerhof (1976) (Hardiyatmo, 2008)..... | II-57 |
| <b>Gambar 2.28</b> Sifat distribusi tahanan kulit sepanjang batang tiang (Vesic, 1997).....  | II-63 |

|  |       |
|--|-------|
| <b>Gambar 3.1</b> Lokasi proyek pembangunan gudang PT Inbisco Niagatama Semesta .....                | III-2 |
| <b>Gambar 3.2</b> Diagram alir analisis daya dukung pondasi tiang pancang pada tanah granuler .....  | III-5 |
| <b>Gambar 4.1</b> Site Plan pembangunan gudang PT Inbisco Niagatama Semesta .....                    | IV-1  |
| <b>Gambar 4.2</b> Parameter desain stuktur .....   | IV-2  |
| <b>Gambar 4.3</b> Definisi beban mati struktur bangunan .....  | IV-3  |
| <b>Gambar 4.4</b> Definisi beban hidup struktur bangunan .....                                       | IV-4  |
| <b>Gambar 4.5</b> Definisi beban angin struktur bangunan .....                                       | IV-5  |
| <b>Gambar 4.6</b> Definisi kombinasi pembebanan struktur bangunan .....                              | IV-6  |
| <b>Gambar 4.7</b> Denah kolom struktur bangunan .....  | IV-7  |
| <b>Gambar 4.8</b> Beban aksial kolom .....   | IV-7  |
| <b>Gambar 4.9</b> Denah Titik Uji SPT Proyek Gudang PT Inbisco Niagatama Semesta .....               | IV-9  |
| <b>Gambar 4.10</b> <i>Log of Boring</i> Proyek Gudang PT Inbisco Niagatama Semesta Serang DB 1 ..... | IV-9  |
| <b>Gambar 4.11</b> <i>Log of Boring</i> Proyek Gudang PT Inbisco Niagatama Semesta Serang DB 2 ..... | IV-10 |
| <b>Gambar 4.12</b> Statigrafi tanah Proyek Gudang PT Inbisco Niagatama Semesta Serang .....          | IV-10 |

**Gambar 4.13** Denah Titik Uji Sondir Proyek Gudang PT Inbisco Niagatama

Semesta .....IV-33

**Gambar 4.14** Tiang grup pembangunan gudang Inbisco Niagatama Semesta .....IV-44

