

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Hubungan N dengan kerapatan relatif ( $D_r$ ) tanah pasir .....	15
Tabel 2. 2 Hubungan nilai N, konsistensi dan kuat tekan-bebas ( $q_u$ ) untuk tanah lempung jenuh.....	16
Tabel 2. 3 Efisiensi pemukulan ( $E_f$ ) .....	19
Tabel 2. 4 Faktor koreksi spt akibat pengaruh lubang bor, tabung sampler, batang bor .....	19
Tabel 2. 5 Korelasi uji penetrasi standar N-SPT tanah tidak kohesif .....	24
Tabel 2. 6 Korelasi uji penetrasi standar N-SPT tanah kohesif .....	24
Tabel 2. 7 Korelasi empiris antara nilai N-SPT dengan unconfined compressive strenght ( $Q_u$ ) dan berat isi jenuh ( $\gamma_{sat}$ ) untuk tanah kohesif.....	25
Tabel 2. 8 Korelasi N-SPT dengan modulus elastisitas pada tanah lempung.....	25
Tabel 2. 9 Korelasi N-SPT dan $q_c$ dengan modulus elastisitas pada tanah pasir..	26
Tabel 2. 10 Hubungan antara sudut geser dalam dengan jenis tanah.....	26
Tabel 2. 11 Hubungan antara sudut geser dalam dengan jenis tanah.....	27
Tabel 2. 12 Korelasi N-SPT, sudut geser dalam, angka kepadatan dan kepadatan basah pada tanah yang tidak kohesif.....	27
Tabel 2. 13 Korelasi macam tanah dan sudut geser dalam ( $\phi$ ) .....	27
Tabel 2. 14 Faktor beban untuk berat sendiri.....	29
Tabel 2. 15 Berat isi untuk beban mati ( $kN/m^3$ ).....	29
Tabel 2. 16 Faktor beban untuk beban mati tambahan .....	30
Tabel 2. 17 Faktor beban akibat penyusutan dan rangkai.....	31
Tabel 2. 18 Faktor beban akibat prategang .....	32
Tabel 2. 19 Faktor beban akibat tekanan tanah.....	33
Tabel 2. 20 Sifat-sifat untuk tekanan tanah.....	34
Tabel 2. 21 Faktor tetap pelaksanaan.....	35
Tabel 2. 22 faktor beban akibat beban lajur “D” .....	37
Tabel 2. 23 Jumlah lajur lalu lintas rencana.....	37
Tabel 2. 24 Faktor beban akibat pembebanan truk “T” .....	42
Tabel 2. 25 Faktor distribusi untuk pembebanan truk “T” .....	43

Tabel 2. 26 Faktor beban akibat gaya rem .....	46
Tabel 2. 27 Faktor beban akibat gaya sentrifugal .....	48
Tabel 2. 28 Faktor beban akibat pembebanan untuk pejalan kaki .....	49
Tabel 2. 29 Faktor beban akibat beban tumbukan pada penyangga jembatan.....	50
Tabel 2. 30 Faktor beban akibat penurunan .....	52
Tabel 2. 31 Faktor beban akibat temperatur / suhu .....	53
Tabel 2. 32 Temperatur jembatan rata-rata nominal .....	53
Tabel 2. 33 Sifat bahan rata-rata akibat pengaruh temperatur .....	53
Tabel 2. 34 Faktor beban akibat beban angin .....	55
Tabel 2. 35 koefisien seret $C_w$ .....	56
Tabel 2. 36 Kecepatan angin rencana $V_w$ .....	56
Tabel 2. 37 Faktor kepentingan.....	59
Tabel 2. 38 Koefisien dasar untuk tekanan tanah lateral (C) .....	59
Tabel 2. 39 Faktor tipe bangunan.....	59
Tabel 2. 40 Intensitas gaya geser dinding tiang .....	62
Tabel 2. 41 Nilai koefisien $c_p$ .....	64
Tabel 2. 42 Angka Poisson ( $\mu$ ).....	65
Tabel 2. 43 Modulus elastisitas tanah .....	65
Tabel 2. 44 Angka pengaruh $I_z$ .....	67
Tabel 2. 45 Angka pengaruh $I_z$ (lanjutan) .....	68
Tabel 4. 1 Hasil koreksi $N'_{60}$ pada P10.....	79
Tabel 4. 2 Hasil koreksi $N'_{60}$ pada P13.....	81
Tabel 4. 3 Parameter tanah untuk desain P10 .....	83
Tabel 4. 4 Parameter tanah untuk desain P13 .....	83
Tabel 4. 5 Hasil perhitungan gaya geser pada keliling permukaan tiang.....	86
Tabel 4. 6 Intensitas gaya geser dinding tiang .....	87
Tabel 4. 7 Beban struktur yang bekerja .....	87
Tabel 4. 8 Beban struktur yang bekerja .....	91
Tabel 4. 9 Koefisien $c_p$ .....	92
Tabel 4. 10 Hasil perhitungan variasi diameter .....	93

Tabel 4. 11 Perhitungan penurunan kelompok tiang .....	95
Tabel 4. 12 Hasil perhitungan gaya geser pada keliling permukaan tiang.....	97
Tabel 4. 13 Beban struktur yang bekerja .....	98
Tabel 4. 14 Beban struktur yang bekerja .....	100
Tabel 4. 15 Koefisien $c_p$ .....	101
Tabel 4. 16 Parameter tanah untuk penurunan tiang P.13 (metode konsolidasi)	102
Tabel 4. 17 Angka pengaruh $I_z$ .....	104
Tabel 4. 18 Ringkasan perhitungan $Q_{sp}$ dan $Q_{pg}$ pada diameter yang berbeda ...	105
Tabel 4. 19 Perhitungan penurunan kelompok tiang .....	106
Tabel 4. 20 Hasil perbandingan P10 .....	124
Tabel 4. 21 Hasil perbandingan P13 .....	125
Tabel 4. 22 Hasil perbandingan P10 .....	125
Tabel 4. 23 Hasil perbandingan P13 .....	125