

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jumlah minimum penyelidikan tanah	7
Tabel 2.2 Nilai tipikal untuk berat volume curah dan berat volume jenuh	10
Tabel 2.3 Nilai representatif berat volume tanah kering dan jenuh	11
Tabel 2.4 Parameter elastisitas dari berbagai tanah.....	13
Tabel 2.5 Nilai tipikal dari <i>Poisson ratio</i>	14
Tabel 2.6 Perkiraan variasi konsistensi, N , dan c_u tanah lempung.....	14
Tabel 2.7 Nilai tipikal D_r dan ϕ dari nilai N -SPT	15
Tabel 2.8 Nilai tipikal parameter kohesi efektif dan sudut geser efektif	16
Tabel 2.9 Nilai tipikal parameter kuat geser efektif pada tanah kohesif	16
Tabel 2.10 Nilai tipikal sudut geser efektif (ϕ') pada tanah granular	16
Tabel 2.11 Nilai Interpolasi N_q *berdasarkan teori Meyerhof.....	22
Tabel 2.12 Nilai $N\sigma$ * berdasarkan teori perluasan rongga.....	24
Tabel 2.13 Variasi nilai N^*c dengan I_{rr} untuk kondisi $\phi=0$ berdasarkan teori Vesic	25
Tabel 2.14 Perkiraan Nilai Variasi α	27
Tabel 2.15 Perkiraan rentang nilai β dan N_t	28
Tabel 2.16 Nilai K_h untuk tanah tanpa kohesi	34
Tabel 2.17 Faktor pengaruh (I_{yh}) untuk beban horizontal.....	40
Tabel 2.18 Prosedur Uji Beban Lateral	42
Tabel 3.1 Daya Dukung Tiang Hasil PDA dan CAPWAP	48
Tabel 3.2 Rangkuman Hasil Uji Lateral Tiang SP14	48
Tabel 3.3 Kombinasi Metode Analitik Daya Dukung Aksial.....	50
Tabel 3.4 Metode Analitik Daya Dukung Lateral dan Defleksi	50
Tabel 4.1 <i>Resume Laboratory Test Data</i> dari Proyek Pembangunan Jembatan dan Jalan Batukaras - Nusawiru.....	56
Tabel 4.2 Rekapitulasi hasil korelasi nilai Berat Volume tanah jenuh	57
Tabel 4.3 Rekapitulasi hasil perhitungan nilai berat volume tanah efektif	57
Tabel 4.4 Rekapitulasi hasil korelasi nilai Berat Volume tanah jenuh	58
Tabel 4.5 Rekapitulasi hasil korelasi nilai Modulus Elastisitas Tanah.....	59
Tabel 4.6 Rekapitulasi hasil korelasi nilai <i>Poisson Ratio</i>	60
Tabel 4.7 Rekapitulasi hasil korelasi nilai c_u dan ϕ	61

Tabel 4.8 Rekapitulasi hasil korelasi nilai c' dan ϕ'	62
Tabel 4.9 Rekapitulasi Parameter Tanah	63
Tabel 4.10 Rekapitulasi Daya Dukung Ujung dengan Metode Meyerhof	65
Tabel 4.11 Rekapitulasi Daya Dukung Ujung dengan Metode Vesic	69
Tabel 4.12 Rekapitulasi Kombinasi Daya Dukung Selimut Metode α dan β	72
Tabel 4.13 Rekapitulasi Daya Dukung Selimut dengan Metode β	75
Tabel 4.14 Rekapitulasi hasil perhitungan kombinasi metode Meyerhof + α dan β	76
Tabel 4.15 Rekapitulasi hasil perhitungan kombinasi metode Meyerhof + β (lempung dan pasir).....	77
Tabel 4.16 Rekapitulasi hasil perhitungan kombinasi metode Vesic + α dan β	78
Tabel 4.17 Rekapitulasi hasil perhitungan kombinasi metode Vesic + β (lempung dan pasir).....	79
Tabel 4.18 Rangkuman hasil perhitungan kombinasi daya dukung aksial dengan metode analitik	79
Tabel 4.19 Daya Dukung Tiang Pancang Hasil Uji PDA pada tiang SP 2 A1	80
Tabel 4.20 Perbedaan Persamaan Metode Meyerhof dan Vesic.....	82
Tabel 4.21 Rangkuman faktor daya dukung (N_q, N_c) pada masing-masing metode	83
Tabel 4.22 Hasil Perbandingan Daya Dukung Ujung berdasarkan Hasil Uji Tiang	84
Tabel 4.23 Perbedaan Persamaan Metode α dan β	87
Tabel 4.24 Faktor daya dukung (α dan β) pada masing-masing metode.....	88
Tabel 4.25 Perbandingan Daya Dukung Selimut tiap lapisan berdasarkan Hasil Uji Tiang.....	89
Tabel 4.26 Hasil Perbandingan Total Daya Dukung Selimut berdasarkan Hasil Uji Tiang.....	91
Tabel 4.27 Penyesuaian Faktor α dan β untuk Daya Dukung Selimut.....	92
Tabel 4.28 Perbandingan Daya Dukung Selimut Setelah Penyesuaian Faktor Daya Dukung	93
Tabel 4.29 Hasil Perbandingan Daya Dukung Selimut Total Setelah Penyesuaian Faktor Daya Dukung Berdasarkan Hasil Uji Tiang	95

Tabel 4.30 Hasil Perbandingan Daya Dukung Ultimit Metode Analitik berdasarkan Hasil Uji Tiang.....	96
Tabel 4.31 Hasil Perhitungan Defleksi Metode Broms Berdasarkan Beban Desain	102
Tabel 4.32 Hasil Perhitungan Defleksi Metode Meyerhof Berdasarkan Beban Desain.....	105
Tabel 4.33 Data Pembacaan Dial Uji Lateral Tiang SP14	106
Tabel 4.34 Resume Hasil <i>Lateral Test</i> pada tiang SP14.....	116
Tabel 4.35 Perbandingan Nilai Daya Dukung Lateral Berdasarkan Hasil Uji Lateral	118