

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Gaya yang Bekerja Pada Dinding Penahan Tanah.....	II-1
Gambar 2.2	Dinding Penahan Tanah Tipe Massa.....	II-3
Gambar 2.3	Dinding Penahan Tanah Tipe Jepit	II-4
Gambar 2.4	Implementasi Dinding Penahan Tanah Tipe Turap	II-5
Gambar 2.5	Implementasi Dinding Penahan Tanah Tipe Bronjong	II-6
Gambar 2.6	Implementasi Dinding Penahan Tanah Tipe Blok Beton.....	II-6
Gambar 2.7	Implementasi Dinding Penahan Tanah Tipe Diaphragm Wall.....	II-7
Gambar 2.8	Metode Pelaksanaan Tipe <i>Diaphragm Wall</i> Kombinasi dengan Turap Berjangkar	II-7
Gambar 2.9	Implementasi Dinding Penahan Tanah Tipe <i>Contiguous Pile</i> dan <i>Soldier Pile</i>	II-8
Gambar 2.10	Implementasi Dinding Penahan Tanah Tipe <i>Revetment</i>	II-9
Gambar 2.11	Diagram Tekanan Tanah Turap Kantilever dalam Tanah Granuler Homogen	II-15
Gambar 2.12a	Diagram Tekanan Tanah Aktif pada Turap	II-18
Gambar 2.12b	Gaya-gaya pada Turap diatas Titik dengan Gaya Lintang Nol.....	II-18
Gambar 2.13	Tekanan Tanah Awal Turap Kantilever pada Tanah Kohesif Keseluruhan	II-20
Gambar 2.14a	Turap pada Tanah Lempung diurug Tanah Granuler	II-23
Gambar 2.14b	Gaya-gaya diatas Titik dengan Gaya Lintang Nol.....	II-23

Gambar 2.15 Pengaruh Kedalaman Penembusan Turap pada Distribusi Tekanan dan Deformasinya	II-25
Gambar 2.16 Perancangan Turap Diangker dengan Metode Ujung Bebas	II-26
Gambar 2.17 Metode Ujung Tetap.....	II-29
Gambar 2.18 Variasi Moda Kegagalan <i>Embedded Walls</i>	II-32
Gambar 2.19a Turap yang Dianggap Tidak Mempunyai Volume Dipancang.....	II-34
Gambar 2.19b Penggalan dengan Tanpa Menyebabkan Pengurangan Tekanan Horisontal	II-34
Gambar 2.19c Keseimbangan Arah Horisontal	II-34
Gambar 2.20a Tekanan Tanah Aktif.....	II-37
Gambar 2.20b Tekanan Tanah Pasif	II-37
Gambar 2.21 Tegangan Rankine dengan Menggunakan Lingkaran Mohr	II-38
Gambar 2.22a Pengaruh Retakan yang Terisi Air	II-39
Gambar 2.22b Diagram Tekanan Aktif Secara Teoritis.....	II-39
Gambar 2.22c Diagram Tekanan Pasif.....	II-39
Gambar 2.23 Tekanan Tanah Lateral Akibat Beban Terbagi Merata q	II-42
Gambar 2.24 Diagram Tekanan Tanah Aktif Rankine.....	II-43
Gambar 2.25 Diagram Tekanan Tanah Pasif Rankine	II-45
Gambar 2.26 Distribusi Tekanan Tanah Aktif Untuk Tanah Kohesif	II-46
Gambar 2.27 Distribusi Tekanan Tanah Pasif Untuk Tanah Kohesif.....	II-47
Gambar 2.28 Badan Bebas Elemen Bidang.....	II-55
Gambar 2.29 Regangan Geser	II-57
Gambar 2.30 Tegangan pada Elemen Segitiga	II-57
Gambar 2.31 Tegangan Bidang	II-61

Gambar 2.32 Penerapan <i>Plane Strain Analysis</i> pada Dinding Penahan Tanah dan Bendungan	II-55
Gambar 2.33 Regangan Bidang	II-64
Gambar 2.34 Tegangan Geser Bidang	II-64
Gambar 2.35 Penerapan <i>Plane Strain Analysis 2D</i> dengan Kondisi Batasan dan Beban yang Bekerja <i>Typical</i>	II-64
Gambar 4.1 Peta Situasi.....	IV-1
Gambar 4.2 Potongan-I <i>Retaining Wall</i>	IV-2
Gambar 4.3 Detail <i>Retaining Wall</i>	IV-2
Gambar 4.4 Diagram Tegangan <i>Sheet pile</i> pada Tanah Kohesif.....	IV-3
Gambar 4.5 Berat Jenis Tanah Sesuai Data Laboratorium.....	IV-4
Gambar 4.6 Korelasi Tipe Tanah dan Sudut Geser.....	IV-4
Gambar 4.7 Sketsa Implementasi <i>Sheet pile</i> diatas <i>Dredge Line</i>	IV-5
Gambar 4.8 Profil <i>CPC Sheet pile</i> PT WIKA BETON.....	IV-7
Gambar 4.9 Nilai Modulus Subgrade Berbagai Jenis Tanah.....	IV-8
Gambar 4.10 Mendefinisikan Grid SAP2000.....	IV-9
Gambar 4.11 Mendefinisikan Properti Material	IV-10
Gambar 4.12 Mendefinisikan Profil dengan <i>Section Designer</i>	IV-11
Gambar 4.13 Nilai Spektral Percepatan di Permukaan (Tangerang Selatan).....	IV-12
Gambar 4.14 Mendefinisikan Fungsi Respon Spektrum.....	IV-12
Gambar 4.15 Kombinasi pembebanan	IV-13
Gambar 4.16 <i>3D view</i>	IV-14
Gambar 4.17 <i>Extrude view</i>	IV-14
Gambar 4.18 Defleksi <i>Sheet Pile</i>	IV-15

Gambar 4.19 Hasil SFD.....	IV-16
Gambar 4.20 Hasil BMD.....	IV-16
Gambar 4.21 Permodelan Sheet Pile sebagai Bidang 2D.....	IV-17
Gambar 4.22 Distribusi Beban pada Permukaan Atas Sheet Pile.....	IV-18
Gambar 4.23 Distribusi Nilai S_{12} pada Bidang Sheet Pile.....	IV-19
Gambar 4.24 Distribusi Nilai S_{MAX} pada Bidang Sheet Pile	IV-20
Gambar 4.24 Distribusi Nilai S_{MIN} pada Bidang Sheet Pile	IV-20

