

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Dinding gravitasi	4
Gambar 2.2	Dinding semi gravitasi	5
Gambar 2.3	Dinding kantilever	5
Gambar 2.4	Dinding <i>counterfort</i>	6
Gambar 2.5	Dinding galang	6
Gambar 2.6	Boks <i>culvert</i>	7
Gambar 2.7	Turap kayu	8
Gambar 2.8	Turap beton	8
Gambar 2.9	Turap baja	9
Gambar 2.10	Dinding turap kantilever	9
Gambar 2.11	Dinding turap diangker	10
Gambar 2.12	Dinding turap dengan landasan yang didukung tiang-tiang	10
Gambar 2.13	Bendungan elak selular	11
Gambar 2.14	Distribusi tekanan pada dinding menurut Rankine (a). Tekanan tanah aktif dan (b). Tekanan tanah pasif	12
Gambar 2.15	Tekanan ke samping pada tembok yang disebabkan oleh beban lajur	13
Gambar 2.16	Tekanan air di sekeliling dinding penahan tanah	15
Gambar 2.17	Drainase dasar	16
Gambar 2.18	Drainase belakang	17
Gambar 2.19	Drainase inklinasi dan horizontal	17
Gambar 2.20	Kondisi batas pelat tepi jepit bebas yang mengalami lentur secara umum	18
Gambar 2.21	Struktur kantilever dengan beban terpusat	19
Gambar 2.22	<i>Konjugate</i>	19
Gambar 2.23	Susunan butiran tanah granular longgar (tidak padat) dan padat	25
Gambar 2.24	Susunan butiran tanah granular bentuk sarang lebah	25
Gambar 2.25	Tanah dengan kerapatan relatif yang sama tapi susunan butirannya berbeda	26
Gambar 3.1	Diagram alir penelitian	30
Gambar 3.2	Bata beton bertulang	33
Gambar 3.3	Dinding pasangan bata beton bertulang	34
Gambar 3.4	Pemasangan penjepit pada bawah dinding	36

Gambar 3.5	Pemasangan ijuk pada dinding	36
Gambar 3.6	Pemadatan pada tiap lapisan lereng	37
Gambar 3.7	Letak beban dan dial pada pemodelan dinding	37
Gambar 3.8	Model lereng tampak samping	38
Gambar 3.9	Model boks pengujian	38
Gambar 3.10	Model pembebanan	39
Gambar 3.11	Simulasi hujan buatan	40
Gambar 4.1	Grafik pembagian ukuran tanah	42
Gambar 4.2	Grafik pemadatan tanah standar di laboratorium	44
Gambar 4.3	Pemasangan <i>waterpass</i>	46
Gambar 4.4	Pengujian deformasi lateral (a). Pemasangan alat yang digunakan dalam pengujian dan (b). Pembacaan deformasi lateral	46
Gambar 4.5	Pengujian butiran yang lolos celah (a). Pengujian dengan menggunakan ijuk dan (b). Pengujian tanpa menggunakan ijuk	47
Gambar 4.6	Grafik hubungan tegangan geser dan tegangan normal lapisan 4	49
Gambar 4.7	Grafik hubungan lebar celah dengan jumlah butiran yang lolos	52
Gambar 4.8	Grafik deformasi lateral bagian tengah dinding bercelah	54
Gambar 4.9	Grafik deformasi lateral bagian atas dinding bercelah	54
Gambar 4.10	Pergerakan tanah terhadap dinding bercelah	55