

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsolidometer	9
Gambar 2.2	Grafik waktu – pemampatan selama konsolidasi untuk suatu penimbunan beban	9
Gambar 2.3	Perubahan tinggi contoh tanah pada uji konsolidasi satu dimensi	10
Gambar 2.4	Bentuk Khas Grafik e versus $\log p$	12
Gambar 2.5	Variasi angka pori terhadap tekanan	14
Gambar 2.6	Grafik e versus $\log p$ yang menunjukkan keadaan akibat pembebanan, pengangkatan beban, dan pembebanan kembali	14
Gambar 2.7	Karakteristik konsolidasi lempung yang terkonsolidasi secara normal dengan sensitifitas rendah sampai sedang	16
Gambar 2.8	Karakteristik konsolidasi lempung yang terlalu terkonsolidasi dengan sensitifitas	16
Gambar 2.9	Karakteristik konsolidasi lempung yang sensitif	17
Gambar 2.10	Penurunan yang disebabkan oleh konsolidasi satu dimensi	18
Gambar 2.11	Keuntungan pra-konsolidasi pada tanah lempung	21
Gambar 2.12	Pemasangan vertical drain yang dikombinasikan dengan preloading	23
Gambar 2.13	Grafik pengaruh kehalusan pada permeabilitas	23
Gambar 2.14	Jenis-jenis vertical drain	24

Gambar 2.15	Pola aliran air selama proses konsolidasi dengan dan tanpa sand drain	25
Gambar 2.16	Grafik hubungan antara faktor waktu dengan derajat konsolidasi rata-rata.....	26
Gambar 2.17	Prefabricated Vertical Drains	29
Gambar 2.18	Pemasangan PVD	29
Gambar 2.19	Prosedur instalasi PVD menembus selimut pasir	30
Gambar 2.20	Flowchart Pekerjaan CPTu	36
Gambar 2.21	Laptop dan Power Supply Peralatan CPTu	36
Gambar 2.22	Pipa dengan kabel sebagai alat penetrasi	37
Gamabr 2.23	Minyak gliserin sebagai pelumas	38
Gambar 2.24	Peralatan saat Penetrasi atau Penekanan	38
Gambar 2.25	Pipa penetrasi disambung – sambung setelah kabel habis	39
Gambar 3.1	Lokasi Penyelidikan Tanah Tambahan	43
Gambar 3.2	Penentuan Jenis Tanah Berdasarkan Robertson Et Al, 1990	44
Gambar 3.3	Potongan Tanah CPTu 1 s/d CPTu 3	45
Gambar 3.4	Potongan Tanah CPTu 4 s/d CPTu 6	45
Gambar 3.5	Plot qc dan Fr untuk CPTu-1	46
Gambar 3.6	Plot qc dan Fr untuk CPTu-2	46
Gambar 3.7	Plot qc dan Fr untuk CPTu-3	47
Gambar 3.8	Plot qc dan Fr untuk CPTu-4	47
Gambar 3.9	Plot qc dan Fr untuk CPTu-5	48
Gambar 3.10	Plot qc dan Fr untuk CPTu-6	48

Gambar 3.11	Plot qc dan Fr untuk CPTu-7	49
Gambar 3.12	Plot qc dan Fr untuk CPTu-8	49
Gambar 3.13	Rumus Perhitungan Ch	52
Gambar 3.14	Plot Ch dari BH, CPTu dan Desain Ch	52
Gambar 3.15	Tujuan Instrumentasi dan Monitoring	54
Gambar 3.16	Alir Penelitian	55
Gambar 4.1	Denah atau Lokasi Perbaikan Tanah	56
Gambar 4.2	Titik-titik Penyelidikan Tanah dan Profil Tanah Pada Proyek	57
Gambar 4.3	Rangkuman Hasil Uji Laboratorium	59
Gambar 4.4	Lokasi Penyelidikan Tanah Tambahan	60
Gambar 4.5	Penentuan Jenis Tanah Berdasarkan Robertson Et Al, 1990	61
Gambar 4.6	Potongan Tanah CPTu 1/sd CPTu 3	63
Gambar 4.7	Potongan Tanah CPTu 4/sd CPTu 6	63
Gambar 4.8	Plot qc dan Fr untuk CPTu-1	64
Gambar 4.9	Plot qc dan Fr untuk CPTu-2	64
Gambar 4.10	Plot qc dan Fr untuk CPTu-3	65
Gambar 4.11	Plot qc dan Fr untuk CPTu-4	65
Gambar 4.12	Plot qc dan Fr untuk CPTu-5	66
Gambar 4.13	Plot qc dan Fr untuk CPTu-6	66
Gambar 4.14	Plot qc dan Fr untuk CPTu-7	67
Gambar 4.15	Plot qc dan Fr untuk CPTu-8	67
Gambar 5.1	Hasil perhitugnan spasi pvd antara 1,2 , 1,4 dan 1,6 meter	90