

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Tujuan Penulisan	2
1.6 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Dinding Penahan Tanah	4
2.1.1 Tipe-Tipe Dinding Penahan Tanah	4
2.1.1.1 Dinding Penahan Tanah Kaku	4
2.1.1.2 Dinding Penahan Tanah Lentur	7
2.1.2 Gaya-Gaya yang Bekerja pada Dinding Penahan Tanah	11
2.1.2.1 Tekanan Tanah Lateral	11
2.1.2.2 Beban di Atas Permukaan Tanah (Beban Lajur)	13
2.1.3 Pengaruh Tekanan Rembesan pada Dinding Penahan Tanah ..	14
2.1.4 Drainase pada Dinding Penahan Tanah	15
2.2 Deformasi Lateral pada Dinding	18
2.2.1 Deformasi dengan Persamaan Diferensial dan Kondisi Batas ..	18
2.2.2 Deformasi dengan <i>Konjugate Structur</i>	19
2.3 Struktur Pasangan	20
2.3.1 Material Struktur Pasangan	20
2.3.2 Bata Beton	23
2.3.2.1 Klasifikasi Bata Beton	23
2.3.2.2 Syarat Mutu	23
2.4 Tanah Granular	25
Klasifikasi Tanah Berdasarkan <i>Unified (USCS)</i>	26

	Kepadatan Tanah Pasir	28
BAB III	METODE PENELITIAN	29
3.1	Bagan Alir Tahapan Penelitian	30
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	31
3.3	Alat dan Bahan Penelitian	31
3.3.1	Alat Penelitian	31
3.3.2	Bahan Penelitian	32
3.4	Variabel Penelitian	33
3.5	Identifikasi Benda Uji	33
3.6	Pembuatan Benda Uji	34
3.6.1	Pembuatan Benda Uji Dinding Pasangan Bata Beton Bertulang	34
3.6.2	Pembuatan Benda Uji Lereng	35
3.7	Metode Pengujian	35
3.7.1	Pengujian Dasar	35
3.7.2	Model Test	36
3.7.3	Pengujian Pembebanan	39
3.8	Metode Pengambilan Data	40
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1	Analisa Bahan	42
4.1.1	Analisa Ayakan	42
4.1.2	Analisa Berat Jenis	43
4.1.3	Analisis Pemeriksaan Kepadatan Tanah	44
4.2	Material Penyusun Dinding	44
4.3	Pengujian Model Lereng	45
4.4	Hasil Pengujian	47
4.4.1	Pengujian Deformasi Lateral	47
4.4.2	Hasil Pengujian Kadar Air dan Berat Isi Tanah	48
4.4.3	Analisis Pengujian Geser Langsung (<i>Direct Shear</i>)	49
4.4.4	Pengujian Butiran yang Lolos Celah	50
4.5	Pengaruh Variasi Jarak Celah pada Konstruksi Dinding Pasangan Bata Beton Bertulang Penahan Tanah	53

4.5.1	Pengaruh Variasi Jarak Celah terhadap Pengujian dan Analitis Deformasi Lateral	53
4.5.2	Pengaruh Variasi Jarak Celah terhadap Pengujian Butiran Lolos Celah	56
BAB V	PENUTUP	57
5.1	Kesimpulan	57
5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN		59

