

Daftar Isi

BAB 1	PENDAHULUAN	1
	1. DEFINISI MEKANIKA TANAH	1
	2. KOMPOSISI TANAH	3
BAB 2	SIFAT INDEK DAN KLASIFIKASI TANAH	11
	1. UKURAN PARTIKEL TANAH	11
	2. ANALISA UKURAN PARTIKEL	12
	3. KONSISTENSI DAN PLASTISITAS	16
	4. KLASIFIKASI TANAH	21
	5. PERMEABILITAS TANAH	23
	6. DEBIT ALIRAN DALAM TANAH	24
	7. TEKANAN TOTAL, TEKANAN EFEKTIF DAN TEKANAN PORI	24
BAB 3	DAYA REMBES	28
	1. KONDISI ADA ALIRAN AIR ARAH VERTIKAL	28
	2. PERISTIWA LIQUIFASTION (TANAH MENJADI CAIR)	32
	3. TANAH UNTUK BAHAN FILTER	32
BAB 4	KUAT GESER TANAH	36
	1. PERCOBAAN KOTAK GESER	36
	2. HUKUM CUOLOMB	37
	3. PERBEDAAN SIFAT PASIR DAN LEMPUNG	40

BAB 5	PEMADATAN TANAH	42
1.	MAKSUD DAN TUJUAN PEMADATAN	42
2.	PENGARUH KADAR AIR TANAH	43
3.	PERCOBAAN PROCTOR	43
4.	CARA MODIFIKASI (BERAT)	45
5.	PENGAWASAN PENIMBUNAN DAN PEMADATAN	47
6.	MEMERIKSA KEPADATAN TANAH DILAPANHAN	48
BAB 6	PENYEBARAN TEKANAN DALAM TANAH	50
1.	CARA PENDEKATAN	51
2.	TEORI BOUSSINESQ (BEBAN TERPUSAT TUNGGAL)	54
3.	CARA FADUM (BEBAN TERBAGI MERATA BENTUK SEGI EMPAT)	57
4.	CARA NEWMARK	60
BAB 7	TEKANAN TANAH AKTIF DAN PASIF	62
1.	TEKANAN TANAH AKTIF (DENGAN KOHESI NOL, $C=0$)	62
2.	TEKANAN TANAH AKTIF BERKOHESI	63
3.	TEKANAN TANAH PASIF	64
BAB 8	DAYA DUKUNG TANAH	69
1.	KONDISI TANAH	69
2.	TEORI TERZAGHI (MENGENAI DAYA DUKUNG TANAH)	71
3.	DAYA DUKUNG BRUTO DAN NETO	74
	DAFTAR PUSTAKA	80