

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
2 LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tanah	6
2.2 Stratifikasi Tanah.....	7
2.2.1 Klasifikasi Tanah	7
2.2.2 Kuat Geser Tanah	11
2.3 Lereng.....	17
2.3.2 Lereng Alam (<i>Natural Slopes</i>)	19
2.3.3 Lereng Buatan (<i>Engineered Slopes</i>).....	20

2.4	Kelongsoran pada Tanah	22
2.5	Stabilitas Lereng.....	23
2.6	Analisis Stabilitas Lereng <i>Limit Equilibrium Methode</i> (LEM).....	23
2.6.1	Metode <i>Fellenius</i>	26
2.6.2	Metode <i>Bishop Simplified</i>	29
2.6.3	Metode <i>Morgenstern-Price</i>	33
2.7	Faktor Keamanan (FK).....	39
2.8	<i>Software</i> Geostudio	41
3	METODOLOGI PENELITIAN	43
3.1	Lokasi Penelitian	43
3.2	Teknik Pengumpulan Data	44
3.3	Data Penyelidikan Tanah Lapangan	44
3.4	Alat Penelitian	45
3.5	Analisis Data	45
3.5.1	Analisis Perhitungan <i>Limit Equilibrium Method</i> (LEM)	45
3.5.2	Analisis dengan <i>Software</i> GeoStudio	45
3.6	Diagram Alir (<i>Flowchart</i>) Penelitian	47
3.7	Teknik Analisis Data	48
3.7.1	Interpretasi Data Tanah.....	49
3.7.2	Analisis Menggunakan <i>Software</i> GeoStudio 2024.2.1 <i>Student Edition</i>	49
4	ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	51
4.1	Kondisi Geologi dan Geoteknik pada Lokasi Penelitian	51
4.2	Stratifikasi Tanah.....	52
4.3	Parameter Kuat Geser Tanah.....	55

4.4	Analisis Stabilitas Lereng.....	61
4.4.1	Geometri Lereng.....	62
4.4.2	Metode <i>Fellenius (Ordinary)</i>	64
4.4.3	Metode <i>Bishop Simplified</i>	80
4.4.4	Metode <i>Morgenstern-Price</i>	91
4.5	Perbandingan Nilai Faktor Keamanan (FK) Metode <i>Fellenius, Bishop Simplified</i> dan <i>Morgenstern Price</i>	95
5	KESIMPULAN DAN SARAN	98
5.1	Kesimpulan.....	98
5.2	Saran.....	99
	DAFTAR PUSTAKA	101
	LAMPIRAN	104