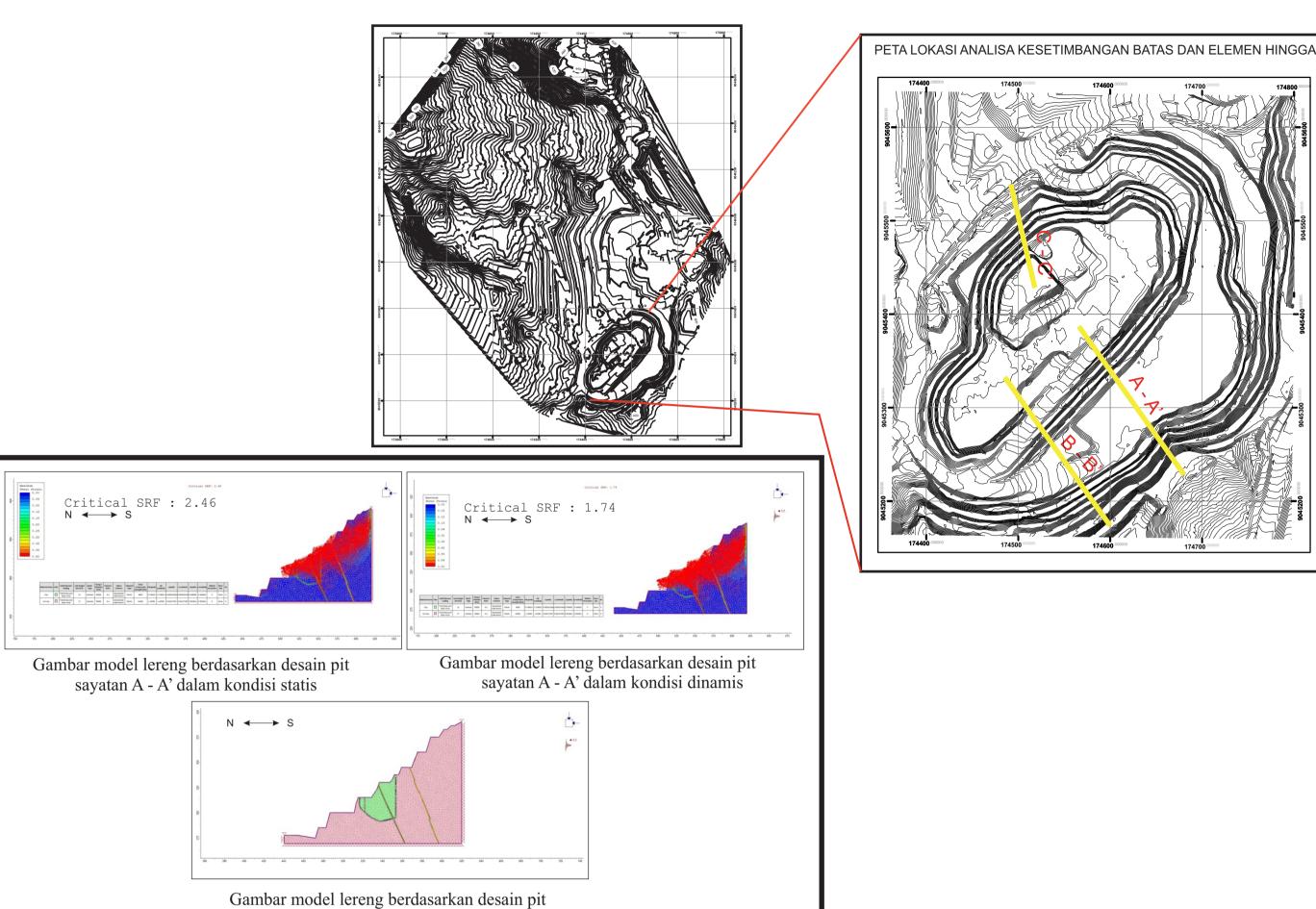
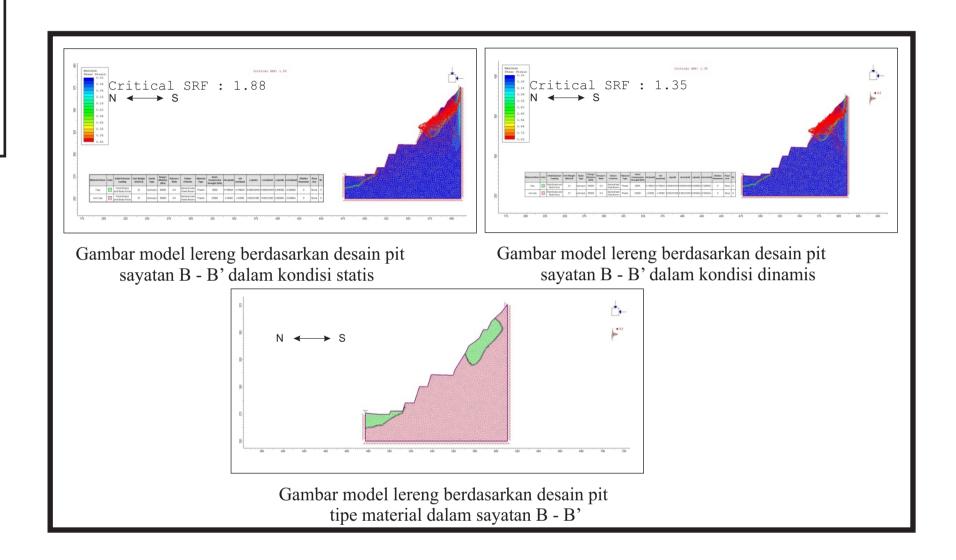
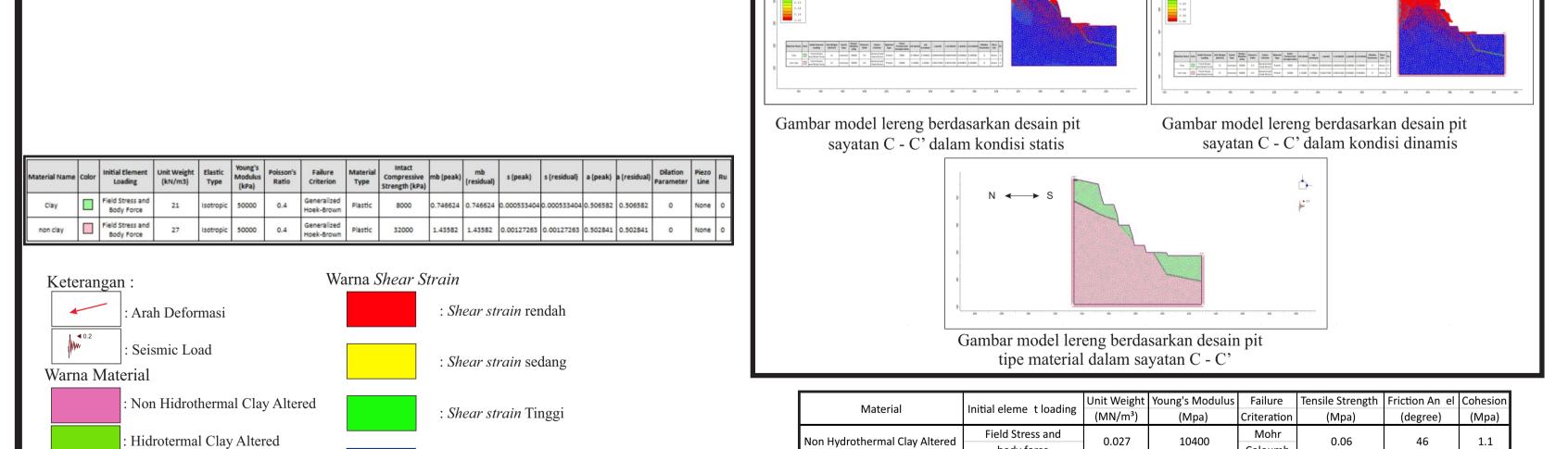


ANALISIS KESTABILAN LERENG DAERAH PIT B WEST (Finite Element Method) PT BUMI SUKSESINDO PESANGGARAN, BANYUWANGI, JAWA TIMUR







Critical SRF: 1.4

	: Shear strain sangat tinggi								
KETERANGAN	PENJELASAN								
Statis	Keadaan penampang lereng tidak dipengaruhi oleh gaya seismik (statis) dan tidak dipengaruhi oleh nilai porositas air (Ru: 0)								
Dinamis	Keadaan penampang lereng dipengaruhi oleh gaya seismik (dinamis) dan tidak dipengaruhi oleh								
Dinamis	nilai porositas air (Ru : 0)	L							

tipe material dalam sayatan A - A'

	Hydrothermal Clay Altered		Field Stress and body force		0.021	2400		Mohr Coloumb	0.01		30	0.5	
4	Country	C	ritial SRF		Slope Scale		Consequences of Failure			Faktor Keamanan			
1	Sayatan	Stat	is	Dinamis	Ber			Low - Hig	S	tatic 1.1	Dynamic NA		
	A - A'	2,4	6	1,74	Belicii			Low	,11	1.15 - 1.2		1.0	
	B - B'	1,8		1,35	Inter-ramp		Moderat	e		1.2	1.0		
4	C - C'	1,4		0,83				High Low			2 - 1.3	1.1	
	Rata - rata	1,4		1,3	Ove	rall		Moderat	e	1.2 - 1.3 1.3		1.05	
'		,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				High		1	3 - 1.5	1.1	
Tabel Acceptance criteria (Bowles 1989)													

Critical SRF : 0.83

KESIMPULAN

Hasil analisa metode elemen hingga pada tiga sayatan penampang yaitu nilai faktor keamanan (s ayatan A – A') sebesar 2,46 untuk statis dan 1,74 untuk dinamis sudah termasuk acceptable atau layak untuk inter-ramp slope angel pit kelas menengah berdasarkan klasifikasi acceptance cirteria (Bowles, 1979).

Nilai faktor keamanan (sayatan B - B') sebesar 1,88 untuk statis dan 1,35 untuk dinamis sudah termasuk acceptable atau layak untuk inter-ramp slope angel pit kelas menengah berdasarkan klasifikasi acceptance cirteria (Bowles, 1979).

Nilai faktor keamanan (Sayatan C – C') sebesar 1,4 untuk statis sudah termasuk acceptable atau layak untuk inter-ramp slope angel pit kelas menengah berdasarkan klasifikasi acceptance cirteria (Bowles, 1979), dan 0,83 untuk dinamis belum termasuk acceptable atau tidak layak untuk interramp slope angel pit kelas menengah berdasarkan klasifikasi acceptance cirteria (Bowles, 1979)

KRISNA ADI DHARMA NIM.111.150.053