

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SIMBOL.....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Keaslian Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Geologi Regional.....	6
2.1.1 Fisiografi Wilayah Sungai Serayu-Bogowonto	6
2.1.2 Stratigrafi.....	7
2.2 Batuan dan Massa Batuan.....	10
2.2.1 Definisi.....	10
2.2.2 Sifat batuan.....	11
2.2.3 Sifat fisik batuan utuh	13
2.2.4 Sifat teknis batuan.....	15
2.3 Sistem Klasifikasi Massa Batuan	17
2.4 <i>Seismic Velocity</i>	19
2.5 Pengujian Seismik Refraksi.....	20
2.6 Bendungan Urugan Batu Membran Beton	22

BAB 3	LANDASAN TEORI.....	24
3.1	<i>Rock Quality Designation (RQD)</i>	24
3.2	<i>Seismic Velocity</i> dan Perilaku Massa Batuan	25
3.3	Hubungan RQD dan <i>P-wave Velocity</i>	28
3.4	Hubungan Frekuensi Diskontinuitas dan <i>P-wave Velocity</i>	30
3.5	Analisis Regresi Linear Sederhana	31
3.5.1	Korelasi linear	31
3.5.2	Koefisien determinasi.....	32
3.5.3	Analisis regresi linear sederhana.....	32
3.5.4	Kesalahan baku pendugaan	33
3.6	Interpretasi Regresi Linear	34
3.6.1	Uji simultan model regresi	34
3.6.2	Uji parsial	35
3.6.3	Uji <i>p-value</i>	36
3.7	Analisis Stabilitas Lereng Metode Kesenjangan Batas	36
BAB 4	METODE PENELITIAN.....	40
4.1	Lokasi Penelitian	40
4.2	Tahapan Penelitian.....	41
4.2.1	Studi literatur.....	41
4.2.2	Pengumpulan data	41
4.2.3	Korelasi data bor	41
4.2.4	Analisis data	42
4.2.5	Hasil dan pembahasan.....	42
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
5.1	Kondisi Geologi Lokasi Penelitian.....	44
5.2	Korelasi Data Bor	46
5.2.1	Korelasi data bor sayatan A-A'	48
5.2.2	Korelasi data bor sayatan B-B'.....	50
5.2.3	Korelasi data bor sayatan C-C'	53
5.2.4	Korelasi data bor sayatan D-D'	55
5.3	Hasil Seismik Refraksi	57

5.4	Analisis Korelasi <i>P-wave velocity</i> (v_p) dengan RQD.....	63
5.4.1	Hasil korelasi v_p dengan RQD pada jalur A-A'	65
5.4.2	Hasil korelasi v_p dengan RQD pada jalur B-B'	66
5.4.3	Hasil korelasi v_p dengan RQD pada jalur C-C'	67
5.4.4	Hasil korelasi v_p dengan RQD pada jalur D-D'	69
5.5	Evaluasi Hubungan Antara <i>P-wave Velocity</i> (v_p) dengan RQD	70
5.6	Kondisi Dasar Bendungan Berdasarkan <i>Seismic Velocity</i>	73
5.7	Hasil Analisis Pada Tubuh Bendungan	75
5.7.1	Pemodelan Tubuh Bendungan	75
5.7.2	Analisis rembesan	75
5.7.3	Analisis stabilitas	76
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
6.1	Kesimpulan.....	78
6.2	Saran	78
	DAFTAR PUSTAKA	80
	LAMPIRAN	
	Lampiran-1. Data Pemboran	
	Lampiran-2. Hasil Analisis Regresi	
	Lampiran-3. Potongan Melintang Bendungan	
	Lampiran-4. Hasil Analisis Rembesan dan Stabilitas	