

DAFTAR ISI

SKRIPSI	I
HALAMAN PENGESAHAN	II
PERNYATAAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR GAMBAR	IX
DAFTAR TABEL	XII
INTISARI	XIII
ABSTRACT	XIV
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Candi Borobudur dan Rekonstruksi Pendiannya	4
2.2 Karakteristik Batu Penyusun Candi Borobudur	5
2.3 Perkembangan Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSR).....	8
2.4 Analisis Respon Tanah 1-D.....	10
DASAR TEORI	12
3.1 Mikrotremor	12
3.2 Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSR).....	13
3.3 Transformasi Fourier	16
3.4 Windowing	17
3.5 Frekuensi Natural	18
3.6 Fungsi Transfer Analisis Respon Tanah 1-D	19
3.7 Standar Deviasi	24
METODE PENELITIAN	25
4.1 Diagram Alir Penelitian	25
4.2 Desain Survei Penelitian	26
4.3 Instrumen Penelitian.....	28
4.3.1 Perangkat keras	28
4.3.2 Perangkat lunak.....	29
4.4 Akuisisi Data	29
4.5 Pengolahan Data.....	30
4.5.1 Pengolahan Data HVSR.....	30
4.5.2 Pemodelan Kurva HVSR	33
4.6 Interpretasi Data	34

HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1 Analisis Frekuensi Natural di Candi Borobudur	35
5.1.1 Persebaran frekuensi natural pada ground	36
5.1.2 Persebaran frekuensi natural pada lantai 1	37
5.1.3 Persebaran frekuensi natural pada lantai 2	38
5.1.4 Persebaran frekuensi natural pada lantai 3	39
5.1.5 Persebaran frekuensi natural pada lantai 4	40
5.1.6 Persebaran frekuensi natural pada lantai 5	41
5.1.7 Persebaran frekuensi natural pada lantai 6	42
5.1.8 Persebaran frekuensi natural pada lantai 7	43
5.2 Analisis Peta Persebaran Frekuensi Natural di Candi Borobudur	44
5.3 Analisis Kurva HVSR Hasil Pemodelan	47
5.4 Analisis Ketebalan Lapisan Andesit Candi Borobudur	47
5.4.1 Persebaran ketebalan andesit pada lintasan timur laut (TL)	51
5.4.2 Persebaran ketebalan andesit pada lintasan barat daya (BD)	53
5.4.3 Persebaran ketebalan andesit pada lintasan tenggara (TG)	53
5.4.4 Persebaran ketebalan andesit pada lintasan barat laut (BL)	55
5.5 Analisis Peta Ketebalan Andesit di Candi Borobudur	57
5.6 Pembahasan	58
KESIMPULAN DAN SARAN	60
6.1 Kesimpulan	60
6.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	64
Lampiran A	64
Lampiran B	79
Lampiran C	81
Lampiran D	82
Lampiran E	83
Lampiran F	85