

DAFTAR ISI

DAFTAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PEPENGESAHAN.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 LatarBelakang.....	1
1.2 RumusanMasalah.....	1
1.3 BatasanMasalah.....	2
1.4 Tujuan dan Sasaran Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penelitian.....	3
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Kondisi Geologi Cekungan Bandung.....	5
a. Stratigrafi.....	5
b. Struktur Geologi.....	6
2.2 Batuan Dasar.....	6
a. Batuan Beku (<i>igneous</i>).....	6
b. Batuan Sedimen (<i>sedimentary</i>).....	6
c. Batuan Metomorf (<i>metamorphic</i>).....	7
2.3 Sifat Fisik dan Mekanika Tanah.....	8
2.4 Gelombang Seismik.....	8
2.4.1 Gelombang Badan (<i>body wave</i>).....	10
2.4.2 Gelombang Permukaan (<i>surface wave</i>).....	12
2.5 Gelombang Mikrotremor.....	13
2.6 Penghalusan Data (<i>Smoothing</i>).....	15
2.7 Metode H/V <i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio</i> (HVSR).....	16
2.7.1 Spektrum H/V pada Gelombang Permukaan.....	18
2.7.2 Gelombang pada HVSR Mikrotremor.....	19
2.7.3 Karakteristik dan Analisis Spektrum H/V Mikrotremor.....	21

2.8	Klasifikasi Tanah Berdasarkan Data Mikrotremor.....	22
2.9	Vs30.....	24
2.10	<i>Spatial Auto Correlation</i> (SPAC).....	27
BAB III.....		27
METODELOGI PENELITIAN.....		27
3.1	LokasidanWaktuPenelitian.....	27
3.2	Peralatandan Data Penelitian.....	29
3.2.1	PerangkatKeras.....	29
3.2.2	PerangkatLunak.....	32
3.2.3	Data Penelitian.....	33
3.3	Akuisisi Data.....	34
3.3.1	Konfigurasi (<i>Microtremor Array</i>) Segitiga.....	35
3.4	Proses Analisis Data.....	39
3.5	Diagram AlirPenelitian.....	43
BAB IV.....		44
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		44
4.1	HasilPengolahan Data MikrotremorArray.....	44
4.1.1	ProfilGelombang Vs untuk BH-03 Rancakusumba.....	44
4.1.2	ProfilGelombang Vs untuk BH-02 Rancakusumba.....	47
4.1.3	ProfilGelombang Vs BH-06 Sumbersari.....	49
4.2	HubunganNilaiGelombang Vs dengan Data Bor (N-SPT).....	51
4.2.1	HubunganNilai Vs denganKarakteristik Tanah untuk BH-03.....	52
4.2.2	HubunganNilai Vs denganKarakteristik Tanah untuk BH-02.....	53
4.2.3	HubunganNilai Vs denganKarakteristik Tanah untuk BH-06.....	54
4.3	KorelasiHubunganNilai Vs danNilai N-SPT.....	56
BAB V.....		60
KESIMPULAN DAN SARAN.....		60
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....		62
LAMPIRAN.....		66