

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
SARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Lokasi Dan Waktu Penelitian	3
1.5. Hasil Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian	5
BAB 2. METODOLOGI PENELITIAN	7
2.1. Metode Penelitian	7
2.1.1 Tahapan Pendahuluan.....	7
2.1.2 Tahapan Pelaksanaan.....	8
2.1.3 Tahapan Analisis	9
2.1.4 Tahapan Laporan dan Penyajian Data.....	10
2.2. Kajian Pustaka	11
2.2.1 Alterasi Hidrotermal	11
2.2.2 Pembagian Zona Alterasi (Corbett and leach., 1998).....	13

2.3. Gerakan Tanah	15
2.3.1 Klasifikasi Gerakan Tanah (Varnes, 1978)	15
2.4. Mineral Lempung	21
2.5. Lingkungan Pengendapan	22
BAB 3. GEOLOGI JAWA BARAT	24
3.1. Fisiografi Jawa Barat	24
3.1.1 Zona Daerah Pantai Jakarta	24
3.1.2 Zona Bogor	25
3.1.3 Zona Bandung	25
3.1.4 Zona Daerah Pegunungan Selatan	25
3.1.5 Zona Pegunungan Bayah	26
3.2. Struktur Jawa Barat	26
3.3. Geologi Banten Selatan	28
3.3.1 Fisiografi Banten Selatan	28
3.3.2 Stratigrafi Banten Selatan	28
3.3.3 Struktur dan Tektonik Banten Selatan	36
BAB 4. GEOLOGI DAERAH CITOREK KIDUL	38
4.1. Geomorfologi	38
4.1.1 Geomorfologi Daerah Citorek Kidul	39
4.1.1.1 Satuan Geomorfik Perbukitan Vulkanik Terdenudasi	41
4.1.1.2 Satuan Geomorfik Lereng Vulkanik	41
4.1.1.3 Satuan Geomorfik Dataran Vulkanik	42
4.1.1.4 Satuan Geomorfik Gosong Lengkung Dalam	42
4.1.1.5 Satuan Geomorfik Gosong Sungai	43
4.1.1.6 Satuan Geomorfik Tubuh Sungai	44
4.1.2 Pola Pengaliran	44
4.1.2.1 Pola Pengaliran Daerah Citorek Kidul	44
4.2. Stratigrafi Daerah Citorek Kidul	46
4.2.1 Satuan Batulapili Citorek	47

4.2.1.1 Litologi Penyusun.....	47
4.2.1.2 Penyebaran dan Ketebalan	48
4.2.1.3 Umur dan Lingkungan Pengendapan	49
4.2.1.4 Hubungan Stratigrafi.....	49
4.2.2 Satuan Tuf	50
4.2.2.1 Litologi Penyusun.....	50
4.2.2.2 Penyebaran dan Ketebalan	52
4.2.2.3 Umur dan Lingkungan Pengendapan	52
4.2.2.4 Hubungan Stratigrafi.....	53
4.2.3 Satuan Endapan Aluvial	53
4.3. Struktur Geologi Daerah Citorek Kidul.....	54
4.3.1 Kekar	54
4.3.2 Sesar	56
4.3.2.1 Sesar Citaraje.....	57
4.3.2.2 Sesar Cisuwen	57
4.3.2.3 Sesar Cijarab	58
4.3.3 Interpretasi Struktur Geologi Daerah Citorek Kidul	59
4.4. Potensi Geologi Daerah Citorek Kidul	59
4.4.1 Potensi Positif.....	60
4.4.2 Potensi Negatif	61
BAB 5. ALTERASI DAERAH CITOREK KIDUL	62
5.1. Alterasi Hidrotermal	62
5.1.1 Zona Alterasi Illit-Montmorilonit-Kuarsa (Argilik).....	62
5.1.2 Zona Alterasi Klorit (Kloritisasi)	64
BAB 6. PENGARUH ALTERASI TERHADAP POTENSI	
GERAKAN MASSA DAERAH CITOREK KIDUL.....	66
6.1. Identifikasi dan Potensi Gerakan Massa.....	66
6.1.1 Identifikasi dan Potensi Gerakan Massa Citaraje 1	67
6.1.2 Identifikasi dan Potensi Gerakan Massa Citaraje 2.....	69

6.1.3 Identifikasi dan Potensi Gerakan Massa Citaraje 3	70
6.1.4 Identifikasi dan Potensi Gerakan Massa Citaraje 4	72
6.1.5 Identifikasi dan Potensi Gerakan Massa Cisuwen.....	74
6.1.6 Identifikasi dan Potensi Gerakan Massa Citumag.....	76
6.1.7 Identifikasi dan Potensi Gerakan Massa Cimadur.....	78
6.1.8 Identifikasi dan Potensi Gerakan Massa Cimadur 2.....	80
6.2. Kelerengan	82
6.3. Tata Guna Lahan.....	83
6.4. Zona Kerentanan Gerakan Massa	85
6.4.1 Zona Kerentanan Gerakan Massa Rendah	86
6.4.2 Zona Kerentanan Gerakan Massa Menengah.....	86
6.4.3 Zona Kerentanan Gerakan Massa Tinggi	86
BAB 7. SEJARAH GEOLOGI	88
BAB 8. KESIMPULAN	89

DAFTAR PUSTAKA	xvii
-----------------------------	-------------

LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta Pola Pengaliran
Lampiran 2 Peta Geomorfologi
Lampiran 3 Peta Lintasan dan Lokasi Pengamatan
Lampiran 4 Peta Geologi
Lampiran 5 Peta Lokasi Pengamatan Alterasi
Lampiran 6 Peta Zonasi Alterasi
Lampiran 7 Peta Kemiringan Lereng
Lampiran 8 Peta Tata Guna Lahan
Lampiran 9 Peta Kerentanan Gerakan Massa
Lampiran 10 Penampang Stratigrafi Terukur
Lampiran 11 Analisis Petografi
Lampiran 12 Analisis Struktur Geologi

Lampiran 13 Analisis Xrd (*X-ray diffraction*)

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Indeks Daerah Penelitian Citorek Kidul dan Sekitarnya (tanpa skala).....	4
Gambar 2.1 Diagram Alir Tahapan Penelitian	8
Gambar 2.2 Himpunan Mineral Alterasi (Corbett and leach., 1998)	13
Gambar 2.3 Gerakan Tanah Tipe Jatuhan (<i>Fall</i>) (Varnes, 1978).....	16
Gambar 2.4 Gerakan Tanah Tipe Jungkiran (<i>Topples</i>) (Varnes, 1978).....	16
Gambar 2.5 Gerakan Tanah Tipe Luncuran (<i>Slide</i>); <i>Rotational Slide</i> , <i>Translational Slide</i> , <i>Block Slide</i> (Varnes, 1978).....	17
Gambar 2.6 Gerakan Tanah Tipe Aliran (<i>Flow</i>); <i>Debris Flow</i> , <i>Earth Flow</i> , <i>Creep</i> (Varnes, 1978).....	18
Gambar 2.7 Gerakan Tanah Tipe Bentang Lateral (<i>Lateral Spread</i>) (Varnes, 1978)	19
Gambar 2.8 Model Lingkungan Pengendapan Lingkungan Vulkanik (Bogie & Mackenzie, 1998).....	23
Gambar 3.1 Fisiografis Jawa Barat (Van Bemmelen, 1949)	24
Gambar 3.2 Pola Umum Kelurusan Struktur di Jawa Barat (Pulunggono & Martodjojo, 1994)	27
Gambar 3.3 Stratigrafi Banten Selatan (Sujatmiko & Santoso, 1992)	29
Gambar 3.4 Sketsa Peta Struktur Daerah Bayah (Katili dan Koesoemadinata, 1962).	37
Gambar 4.1 Peta Geomorfologi Daerah Citorek Kidul	40
Gambar 4.2 Satuan Bentuklahan Perbukitan Vulkanik Terdenudasi (V24)	41
Gambar 4.3 Satuan Bentuklahan Lereng Vulkanik (V25)	42
Gambar 4.4 Satuan Bentuklahan Dataran Vulkanik (V26)	42
Gambar 4.5 Satuan Bentuklahan Gosong Lengkung Dalam (F12)	43
Gambar 4.6 Satuan Bentuklahan Gosong Sungai (F13).....	43

Gambar 4.7 Satuan Bentuklahan Tubuh Sungai (F22).....	44
Gambar 4.8 Klasifikasi Pola Dasar Pengaliran (Howard, 1967)	45
Gambar 4.9 Peta Pola Pengaliran Daerah Citorek Kidul.....	45
Gambar 4.10 Peta Geologi Daerah Citorek Kidul	46
Gambar 4.11 Stratigrafi Daerah Citorek Kidul.....	47
Gambar 4.12 a. Kenampakan Singkapan Batulapili Tidak Teralterasi LP 31; b. Kenampakan Singkapan Batulapili Teralterasi Argilik LP 77; c. Mineral Pirit Pada Batulapili LP 53	48
Gambar 4.13 Kenampakan Singkapan LP 15 dengan Kedudukan Kontak Satuan N 030°E/13°	50
Gambar 4.14 a. Kenampakan Singkapan Tuf Tidak Teralterasi LP 5; b. Kenampakan Singkapan Tuf Teralterasi Argilik LP 24; c. Mineral Pirit Pada Tuf LP 15	52
Gambar 4.15 Model Lingkungan Pengendapan Vulkanik Fasies Proksimal Menurut Bogie dan Mackenzie (1998) Pada Satuan Batulapili Citorek dan Satuan Tuf	53
Gambar 4.16 Satuan Endapan Aluvial (Kha)	54
Gambar 4.17 Kenampakan Kekar di Sungai Cipamancalaan (LP 7)	55
Gambar 4.18 Kenampakan Kekar Di Sungai Citaraje (LP 39).....	55
Gambar 4.19 Kenampakan Kekar Di Sungai Cisuwen (LP 50).	56
Gambar 4.20 a. Interpretasi Sesar Citaraje; b. Kekar Penyerta Sesar.....	57
Gambar 4.21 a. Interpretasi Sesar Cisuwen; b. Kekar Penyerta Sesar.....	58
Gambar 4.22 a. Interpretasi Sesar Cijarab; b. Kekar Penyerta Sesar.....	59
Gambar 4.23 Potensi Tambang Pasir dan Batu di Sungai Citaraje (LP28) ...	60
Gambar 4.24 Potensi Tambang Rakyat Di Sungai Citaraje (LP20).	60
Gambar 4.25 Potensi Negatif Gerakan Massa Tipe <i>Debris Slide</i> Akibat Teralterasi Argilik di Sungai Citaraje (LP19).....	61
Gambar 5.1 Peta Lintasan dan Lokasi Pengamatan Alterasi Daerah Citorek Kidul.....	62

Gambar 5.2 a. Kenampakan Singkapan Tipe Alterasi Argilik Pada Litologi Batulapili LP 112, b. Kenampakan Singkapan Tipe Alterasi Argilik Pada Litologi Tuf LP 37, c. Kenampakan Singkapan Tipe Alterasi Argilik Pada Litologi Breksi Tufan LP 19.....	63
Gambar 5.3 Peta Zonasi Alterasi Daerah Citorek Kidul	64
Gambar 5.4 a. Kenampakan Singkapan Tipe Alterasi Kloritisasi Pada Litologi Lava Andesit LP 7, b. Kenampakan Singkapan Tipe Alterasi Kloritisasi Pada Litologi Lava Andesit LP 39, c. Sayatan Tipis Tipe Alterasi Kloritisasi LP 7 (Klorit G6)	65
Gambar 6.1 Gerakan Massa Tipe Aliran Tanah dan Batu (<i>Debris Flow</i>) di Barat Laut Sungai Citaraje (LP 19)	67
Gambar 6.2 Grafik 2Theta Hasil Analisa XRD Pada Contoh Litologi Breksi Tufan LP 19. Menunjukkan Kehadiran Mineral Illit, Montmorilonit dan Kuarsa	68
Gambar 6.3 Gerakan Massa Tipe Aliran Tanah (<i>Earth Flow</i>) di Barat Sungai Citaraje (LP 37)	69
Gambar 6.4 Grafik 2Theta Hasil Analisa XRD Pada Contoh Litologi Tuf LP 37. Menunjukkan Kehadiran Mineral Illit, Montmorilonit dan Kuarsa	69
Gambar 6.5 Gerakan Massa Tipe Aliran Tanah (<i>Earth Flow</i>) di Barat Daya Sungai Citaraje (LP 38).....	71
Gambar 6.6 Grafik 2Theta Hasil Analisa XRD Pada Contoh Litologi Tuf LP 38. Menunjukkan Kehadiran Mineral Illit, Montmorilonit dan Kuarsa	71
Gambar 6.7 Gerakan Massa Tipe Aliran Tanah (<i>Earth Flow</i>) di Barat Daya Sungai Citaraje (LP 40).....	73
Gambar 6.8 Grafik 2Theta Hasil Analisa XRD Pada Contoh Litologi Tuf LP 40. Menunjukkan Kehadiran Mineral Illit, Montmorilonit dan Kuarsa	73

Gambar 6.9 Gerakan Massa Tipe Aliran Tanah (<i>Earth Flow</i>) di Barat Daya Sungai Cisuwen (LP 49).....	75
Gambar 6.10 Grafik 2Theta Hasil Analisa XRD Pada Contoh Litologi Tuf LP 49. Menunjukkan Kehadiran Mineral Illit, Montmorilonit dan Kuarsa	75
Gambar 6.11 Gerakan Massa Tipe Aliran Tanah (<i>Earth Flow</i>) di Desa Citumag (LP 77)	77
Gambar 6.12 Grafik 2Theta Hasil Analisa XRD Pada Contoh Litologi Tuf LP 77. Menunjukkan Kehadiran Mineral Illit dan Kuarsa.....	77
Gambar 6.13 Gerakan Massa Tipe Aliran Tanah (<i>Earth Flow</i>) di Barat Laut Sungai Cimadur (LP 110).....	79
Gambar 6.14 Grafik 2Theta Hasil Analisa XRD Pada Contoh Litologi Tuf LP 110. Menunjukkan Kehadiran Mineral Illit dan Kuarsa.....	79
Gambar 6.15 Gerakan Massa Tipe Aliran Tanah (<i>Earth Flow</i>) di Barat Laut Sungai Cimadur (LP 112).....	81
Gambar 6.16 Grafik 2Theta Hasil Analisa XRD Pada Contoh Litologi Batulapili LP 112. Menunjukkan Kehadiran Mineral Illit dan Kuarsa.....	81
Gambar 6.17 Peta Kelerengan Daerah Citorek Kidul	83
Gambar 6.18 Peta Tata Guna Lahan Daerah Citorek Kidul	85
Gambar 6.19 Peta Zona Kerentanan Gerakan Massa Daerah Citorek Kidul	87
Gambar 7.1 Sejarah geologi daerah telitian.....	88

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Koordinat Daerah Telitian	4
Tabel 4.1 Klasifikasi Kemiringan Lereng (Van Zuidam, 1983)	38
Tabel 4.2 Klasifikasi Satuan Bentuklahan (Mengacu Van Zuidam, 1983) ...	40