UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KAJIAN PERSEBARAN PASIR BESI DENGAN PENDEKATAN BENTUKLAHAN DI DESA CIHERAS, KABUPATEN TASIKMALAYA
ALDZA RAUSAN ZAKWANI, Dr. Eko Haryono M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL..... i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI..... ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI..... iii
INTISARI..... iv
ABSTRACT..... v
KATA PENGANTAR..... vi
DAFTAR ISI..... viii
DAFTAR TABEL..... x
DAFTAR GAMBAR..... xi
DAFTAR LAMPIRAN..... xiii
BAB I PENDAHULUAN..... 1
1.1 Latar Belakang..... 1
1.2 Permasalahan Penelitian..... 2
1.3 Tujuan Penelitian..... 3
1.4 Manfaat Penelitian..... 3
1.5 Tinjauan Pustaka..... 3
1.5.1 Konsep Dasar Geomorfologi 3
1.5.2 Konsep Geomorfologi dalam Pemetaan..... 6
1.5.3 Bentuklahan Asal Proses Marin..... 8
1.5.4 Pasir Besi..... 10
1.5.5 Sifat Fisik Mineral..... 12
1.5.6 *X Ray Fluorensce*..... 13
1.5.7 Mikroskop Optik..... 14
1.6 Kerangka Teori..... 15
1.7 Penelitian Terdahulu..... 16
BAB II METODE PENELITIAN..... 18
2.1 Desain Penelitian..... 18
2.2 Lokasi Penelitian..... 18
2.3 Alat dan Bahan..... 19
2.4 Cara Penelitian..... 21
2.4.1 Data yang Diperlukan..... 21
2.4.2 Sampel Penelitian..... 22
2.5 Teknik Pengumpulan Data..... 23
2.5.1 Pengumpulan Data Bentuklahan..... 23
2.5.2 Pengumpulan Data Kandungan dan Jenis mineral dari unsur besi..... 23

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KAJIAN PERSEBARAN PASIR BESI DENGAN PENDEKATAN BENTUKLAHAN DI DESA CIHERAS, KABUPATEN TASIKMALAYA
ALDZA RAUSAN ZAKWANI, Dr. Eko Haryono M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.6 Teknik Analisis Data…….. 24
2.6.1 Analisis Bentuklahan…….…… 24
2.6.2 Analisis Sampel Pasir…… 24
2.7 Tahapan Penelitian……. 25
2.8 Diagram Alir Penelitian…….. 26
2.9 Batasan Operasional……...… 27
BAB III DESKRIPSI WILAYAH…… 28
3.1 Letak, Luas Batas Wilayah Penelitian…… 28
3.2 Formasi Batuan…….. …… 30
3.3 Geomorfologi.…… 31
3.4 Topografi…… 33
3.5 Kondisi Tanah…… 35
3.6 Tutupan Lahan…….. 36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN……...…… 39
4.1 Bentuklahan di Pesisir Ciheras, Kabupaten Tasikmalaya ….. 39
4.1.1 Gisik……. 42
4.1.2 Beting gisik……... 43
4.1.3 Swale…… 44
4.2 Karakteristik Unsur Besi meliputi Kandungan Mineral dan Jenis Mineral Besi serta Potensinya……...……... 46
4.2.1 Kandungan Mineral dan jenis mineral dari unsur besinya di Pesisir Ciheras……... 46
4.2.2 Potensi Pasir Besi…….. ……..……..... 63
4.3 Persebaran Pasir Besi di Pesisir Ciheras, Kabupaten Tasikmalaya…….. 65
4.3.1 Persebaran Unsur Besi ……. 65
4.3.2 Persebaran Mineral dari unsur Besi…….. 69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN……. 73
5.1 Kesimpulan……..... 73
5.2 Saran……... 74
DAFTAR PUSTAKA……..... 75

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KAJIAN PERSEBARAN PASIR BESI DENGAN PENDEKATAN BENTUKLAHAN DI DESA CIHERAS, KABUPATEN TASIKMALAYA
ALDZA RAUSAN ZAKWANI, Dr. Eko Haryono M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1 Penelitian terdahulu…… 16
Tabel 2.1 Peralatan yang digunakan dalam penelitian……... 20
Tabel 2.2 Data yang diperlukan.…… 21
Tabel 3.1 Luasan tutupan lahan di wilayah penelitan……..…….. 36
Tabel 4.1 Analisis Sampel Pasir secara Kuantitatif……... 49
Tabel 4.2 Sifat Mineral Besi…….. 60
Tabel 4.3 Hasil Analisis Petrografi…… 61
Tabel 4.4 Kandungan besi pada titik sampel……. 65

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KAJIAN PERSEBARAN PASIR BESI DENGAN PENDEKATAN BENTUKLAHAN DI DESA CIHERAS, KABUPATEN TASIKMALAYA
ALDZA RAUSAN ZAKWANI, Dr. Eko Haryono M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.1	Pasir di Pesisir Ciheras, Kabupaten Tasikmalaya yang berwarna abu-abu kehitaman..……..	1
Gambar 1.2	Skema suplai pasir pantai yang berasal dari sungai……..	2
Gambar 1.3	Skema Orde Relief di Permukaan Bumi……....	5
Gambar 1.4	Skema Bentuklahan asak Proses Marine……	9
Gambar 1.5	Zonasi Pesisir…….	10
Gambar 1.6	Skema Pengolahan Pasir Besi……	12
Gambar 1.7	Skema Kerja XRF…….…….	13
Gambar 1.8	Skema Kerja Mikroskop Optik…..…….	14
Gambar 1.9	Skema Kerangka Teori……..……	15
Gambar 2.1	Wilayah Penelitian…….	22
Gambar 2.2	Alat XRF dan Mikroskop……..…….	24
Gambar 2.3	Skema Diagram Alir Penelitian……..……	26
Gambar 3.1	Peta Lokasi Wilayah Penelitian……...…..	29
Gambar 3.2	Peta Bentuklahan Wilayah Penelitian……	32
Gambar 3.3	Peta Kemiringan Lereng……....	34
Gambar 3.4	Peta Tutupan Lahan Wilayah Penelitian……	38
Gambar 4.1	Sketsa Morfoaransemen Bentuklahan di Wilayah Penelitian.	40
Gambar 4.2	Peta Bentuklahan Wilayah Penelitian……..	41
Gambar 4.3	Gisik Pesisir Ciheras…… …….....	42
Gambar 4.4	Beting Gisik Pesisir Ciheras...……..…….	44
Gambar 4.5	Swale Pesisir Ciheras…….	45
Gambar 4.6	Peta Lokasi Titik Sampel……..	48
Gambar 4.7	Penampang Melintang 1……	50
Gambar 4.8	Diagram Kandungan Unsur di titik G1 dan BG1.…….	50
Gambar 4.9	Lokasi Pengambilan di titik G1 dan BG1……..	51
Gambar 4.10	Penampang Melintang 2…….……	52
Gambar 4.11	Diagram Kandungan unsur di titik G2 dan BG2….....	52
Gambar 4.12	Lokasi pengambilam sampel G2 dan BG2…...……	53
Gambar 4.13	Penampang Melintang 3…….	54

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KAJIAN PERSEBARAN PASIR BESI DENGAN PENDEKATAN BENTUKLAHAN DI DESA CIHERAS, KABUPATEN TASIKMALAYA
ALDZA RAUSAN ZAKWANI, Dr. Eko Haryono M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.14 Diagram Kandungan Unsur di titik G3 dan BG3…….. 54
Gambar 4.15 Lokasi Pengambilan Sampel di Titik G3 dan BG3…… 55
Gambar 4.16 Penampang Melintang 4…… 56
Gambar 4.17 Diagram Kandungan Unsur di titik G4 dan BG4…….. 56
Gambar 4.18 Lokasi Pengambilan Sampel di titik G4 dan BG4……. 57
Gambar 4.19 Penampang Melintang 5…… 58
Gambar 4.20 Diagram Kandungan Unsur di titik G5 dan BG5…….. 58
Gambar 4.21 Lokasi Pengambilan Sampel di titik G5 dan BG 5…….. 59
Gambar 4.22 Diagram Persentase Butir dan penentuan persentasi mineral besi …… 62
Gambar 4.23 Grafik perbandingan kandungan unsur besi di wilayah penelitian dengan standar minimal pengolahan dan pemurnian…….. 64
Gambar 4.24 Kandungan Besi pada pasir di Bentuklahan Gisik…… 66
Gambar 4.25 Kandungan Besi pada pasir di Bentuklahan Beting Gisik….. 67
Gambar 4.26 Peta Persebaran Unsur Besi berdasarkan bentuklahan di wilayah penelitian……. 68
Gambar 4.27 Jenis Mineral dari Unsur Besi pada Bentuklahan Gisik dan Beting Gisik……... 69
Gambar 4.28 Peta Persebaran Unsur Besi dan mineralnya berdasarkan bentuklahan di wilayah penelitian……. 71

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KAJIAN PERSEBARAN PASIR BESI DENGAN PENDEKATAN BENTUKLAHAN DI DESA CIHERAS, KABUPATEN TASIKMALAYA
ALDZA RAUSAN ZAKWANI, Dr. Eko Haryono M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Dokumentasi Kegiatan Penelitian……..... L-1
Lampiran 2 Data yang digunakan dalam penelitian…… L-3
Lampiran 2 Data Hasil Analisis *X Ray Fluorensce*……. L-8
Lampiran 3 Data Hasil Pengamatan Persentase Butir Mineral…..…….. L-18