

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latarbelakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5.1 Lokasi Penelitian	3
1.5.2 Ruang Lingkup Masalah.....	7
1.6. Keaslian Peneliti dan Peneliti Terdahulu	7
BAB II GEOLOGI REGIONAL	10
2.1. Stratigrafi regional Pesisir Selatan Jawa Bagian Barat dan Tengah	11
2.2. Struktur Regional Pulau Jawa	14
2.3. DAS (Daerah Aliran Sungai)	15
BAB III DASAR TEORI.....	18
3.1. Endapan Pasir Besi (<i>Sand Beach Deposit</i>).....	18
3.2. Genesa Endapan Pasir Besi	18
3.3. Keterdapatan Endapan Pasir Besi di Indonesia	20
3.4. Karakteristik Mineralogi dan Geokimia Endapan Pasir Besi.....	23
3.4.1 Mineralogi Endapan Pasir Besi	23
3.4.2 Geokimia Endapan Pasir Besi	31
3.5 Vanadium Deposit	33
3.5.1 Karakteristik Mineralogi dan Geokimia Vanadium <i>bearing</i> Titanomagnetit (VTM Deposit).....	40
3.5.2 Karakteristik Geokimia Vanadium Titanomagnetit (VTM Deposit)	41
BAB IV HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN	44

4.1	Hipotesis	44
4.2	Metodologi Penelitian	44
4.3	Tahap Persiapan	44
4.3.1	Studi literatur	45
4.4	Ketersediaan Data.....	45
4.4.1	Ketersediaan data mineralogi dan geokimia	45
4.5	Analisis dan Pengolahan Data	47
4.5.1	Analisis Laboratorium	47
4.6	Analisis studio	49
4.6.1	Identifikasi batuan asal	49
4.6.2	Identifikasi tatanan tektonik	50
4.7	Interpretasi dan Pemodelan	50
4.8	Penyusunan Laporan Akhir Penelitian	51
BAB V KARAKTERISTIK ENDAPAN PASIR BESI		54
5.1	Derajat Kemagnetan dan Berat Jenis.....	54
5.2	Karakteristik Mineralogi	55
5.2.1	Identifikasi Mineralogi Butir	56
5.2.2	Identifikasi Mineralogi Bijih	64
5.2.3	Identifikasi Tekstur Mineralogi Bijih	65
5.2.4	Identifikasi Mineralogi (Mikro-XRF).....	70
5.3	Karakteristik Geokimia	71
5.3.1	Oksida Utama	71
5.3.2	Unsur Tanah Jarang.....	74
5.3.3	Kimia Mineral (Identifikasi mineral pembawa Fe-; Ti-; dan V-)	76
BAB VI DISKUSI		82
6.1.	Genetik Pembentukan Endapan Pasir Besi	82
6.1.1	<i>Provenance</i> (Batuan Asal).....	82
6.1.2	Tatanan Tektonik.....	101
6.2	Karakteristik Mineralogi dan Kimia mineral pembawa (Ti dan V).....	101
6.3	Karakteristik Geokimia Mineral pembawa (Ti dan V)	107
6.4	Signifikansi mineral pembawa Fe-; Ti-; dan V- pada endapan pasir besi	109
6.4.1	Derajat Kemagnetan dan Berat Jenis Pasir Besi	109
6.4.2	Persentasi Kandungan Elemen Ti dan V	112
BAB VII KESIMPULAN		119
DAFTAR PUSTAKA.....		121

DAFTAR LAMPIRAN	107
Lampiran I. Berat Jenis dan Derajat Kemagnetan	132
Lampiran II. Mineralogi Butir	135
2.1 Wilayah Sukabumi	148
2.2 Wilayah Cianjur	179
2.3 Wilayah Garut	193
2.4 Wilayah Tasikmalaya	205
2.5 Wilayah Pangandaran	225
2.6 Wilayah Cilacap	237
2.7 Wilayah Purworejo	256
2.8 Wilayah Kebumen	263
2.9 Wilayah Kulonprogo	300
Lampiran III. Mineralogi Bijih	319
3.1 Sampel SKB 5A	308
3.2 Sampel SKB 5B	310
3.3 Sampel SKB 11A	312
3.4 Sampel SKB 11B	314
3.5 Sampel CJR 6A	316
3.6 Sampel CJR 6B	318
3.7 Sampel PB 19A	320
3.8 Sampel PB 19B	322
3.9 Sampel PB 12A	324
3.10 Sampel PB 12B	326
3.11 Sampel PB 3A	328
3.12 Sampel PB 3B	330
3.13 Sampel CLP 11	332
3.14 Sampel PWR 2	334
3.15 Sampel KB 2	336
3.16 Sampel AK 3	338
3.17 Sampel AK 7	340
3.18 Sampel AK 12	342
IV. Lampiran Geokimia XRF	
4.1 Oksida Utama	344
4.2 Logam Tanah Jarang (<i>Crude</i>)	349

4.3 Logam Tanah Jarang (Konsentrat)	355
---	-----

V. Lampiran Mikro-XRF

5.1 Wilayah Sukabumi	356
5.2 Wilayah Cianjur	369
5.3 Wilayah Garut	380
5.4 Wilayah Tasikmalaya	393
5.5 Wilayah Pangandaran	406
5.6 Wilayah Cilacap	417
5.7 Wilayah Purworejo	428
5.8 Wilayah Kulonprogo	438

VI. Lampiran Konversi Elemen Mikro-XRF 450

6.1 Wilayah Sukbumi	450
6.2 Wilayah Cianjur	451
6.3 Wilayah Garut	453
6.4 Wilayah Tasikmalaya	454
6.5 Wilayah Pangandaran	456
6.6 Wilayah Cilacap	458
6.7 Wilayah Purworejo	460
6.8 Wilayah Kulonprogo	461

VII. Lampiran Data Kolorimetri 463