

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN/ISTILAH.....	xv
DAFTAR ABSERVASI MINERAL.....	xvi
SARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Batasan Penelitian.....	3
I.4. Tujuan Penelitian.....	4
I.5. Lokasi Penelitian dan Kesampaian Daerah.....	4
I.6. Manfaat Penelitian.....	4
I.7. Peneliti Terdahulu.....	5
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1. Fisiografi Regional.....	8
II.2. Geologi Regional.....	9
II.3. Struktur Geologi Regional.....	11
II.4. Faktor Geologi Keterdapatn Pasir Kuarsa pada Daerah Penelitian.....	12
II.5. Batuan Asal dan Pengotor Pasir Kuarsa Daerah Penelitian.....	12
II.6. Pemurnian Pasir Kuarsa.....	15
BAB III.....	19
DASAR TEORI DAN HIPOTESIS.....	19
III.1. Dasar Teori.....	19
III.1.1. Definisi pasir kuarsa.....	19
III.1.2. Karakteristik pasir kuarsa.....	19
III.1.3. Proses pemurnian pasir kuarsa.....	23
III.1.4. Pemanfaatan pasir kuarsa.....	29
III.2. Hipotesis.....	39
BAB IV.....	40
METODE PENELITIAN.....	40
IV.1. Alat dan Bahan.....	40
IV.2. Tahapan Penelitian.....	40
IV.2.1. Tahap pendahuluan.....	41
IV.2.2. Tahap pengumpulan data lapangan.....	41
IV.2.3. Tahap pengerjaan laboratorium.....	42
IV.2.4. Tahap analisis dan interpretasi data.....	46
IV.2.5. Tahap penyusunan laporan akhir.....	46
BAB V.....	48
PENYAJIAN DATA.....	48
V.1. Analisis Karakteristik Pasir Kuarsa.....	48
V.1.1. Analisis distribusi ukuran butir.....	48
V.1.2. Analisis morfologi butir.....	49
V.1.3. Analisis geokimia.....	50
V.2. Pemurnian Pasir Kuarsa.....	51

V.2.1. Analisis pra-pemurnian.....	51
V.2.2. Proses pemurnian.....	55
V.2.2.1. Pencucian dengan air.....	57
V.2.2.2. Pemurnian metode separasi magnetik dan <i>leaching</i>	58
BAB VI.....	61
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	61
VI.1. Karakteristik Pasir Kuarsa.....	61
VI.1.1. Karakteristik fisik dan mineralogi pasir kuarsa.....	61
VI.1.2. Karakteristik geokimia pasir kuarsa.....	62
VI.2. Hasil Pemurnian Pasir Kuarsa.....	70
VI.2.1. Hasil pemurnian pencucian dengan air.....	70
VI.2.2. Hasil pemurnian metode separasi magnetik dan <i>leaching</i> dengan asam.....	73
VI.3. Pengaruh Proses Pemurnian Pasir Kuarsa Secara Fraksional pada Tingkat Kemurnian Berbeda.....	78
VI.3.1. Pengaruh proses pemurnian terhadap konsentrasi oksida mayor.....	78
VI.3.2. Pengaruh proses pemurnian terhadap geokimia dan mineralogi pasir kuarsa.....	82
VI.3.3. Efektivitas proses pemurnian terhadap kenaikan konsentrasi silika.....	86
VI.4. Rekomendasi Pemanfaatan Pasir Kuarsa.....	88
VI.4.1. Rekomendasi pemanfaatan <i>raw material</i>	88
VI.4.2. Rekomendasi pemanfaatan setelah pemurnian.....	92
BAB VII.....	100
KESIMPULAN DAN SARAN.....	100
VII.1. Kesimpulan.....	100
VII.1. Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA.....	103
LAMPIRAN.....	105
LAMPIRAN 1:	106
DESKRIPSI MEGASKOPIS.....	106
LAMPIRAN 2:	119
ANALISIS MORFOLOGI BUTIR.....	119
LAMPIRAN 3:	124
ANALISIS PETROGRAFI.....	124
LAMPIRAN 4:	177
ANALISIS MINERALOGI BINOKULER.....	177
LAMPIRAN 5:	199
ANALISIS GEOKIMIA XRF.....	199
Lampiran 5. 1. Hasil Analisis Geokimia XRF <i>Raw Material</i>	200
Lampiran 5. 2. Hasil Analisis Geokimia XRF <i>Raw Material</i> Fraksional.....	212
Lampiran 5. 3. Hasil Analisis Geokimia XRF Setelah Pencucian dengan Air.....	228
Lampiran 5. 4. Hasil Analisis Geokimia XRF Setelah Pemurnian.....	237
LAMPIRAN 6:	253
PERBANDINGAN <i>RAW MATERIAL</i> DAN HASIL PEMURNIAN.....	253
LAMPIRAN 7:	262
PERHITUNGAN NORMATIF.....	262