

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>iv</b>
<b>SARI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	3
1.5 Hasil Penelitian .....	5
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB 2 METODOLOGI DAN KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Metode penelitian.....	6
2.1.1 Tahap akuisisi data .....	6
2.1.1.1 Studi pustaka .....	7
2.1.1.2 Interpretasi.....	7
2.1.1.3 Pengambilan Data Lapangan.....	10
2.1.2 Tahap analisis data .....	10
2.1.3 Tahap sintesis Data.....	12

2.2 Dasar Teori.....	13
2.2.1 Gunung Api Purba Jawa Timur.....	13
2.2.2 Karakteristik Kuarsa Berdasarkan Sumbernya.....	14
2.2.3 Karakteristik Formasi Jaten.....	16
2.2.4 Pemerian Batupasir.....	17
2.2.5 Analisa <i>Provenance</i> .....	18
2.2.5.1 Klasifikasi Mineral Kuarsa.....	18
<b>BAB 3 TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL .....</b>	<b>22</b>
3.1 Fisiografi .....	22
3.2 Geomorfologi Regional.....	23
3.3 Stratigrafi Regional Pegunungan Selatan Bagian Timur .....	23
3.3.1 Formasi Arjosari.....	25
3.3.2 Formasi Mandalika.....	26
3.3.3 Batuan Terobosan (Intrusi).....	26
3.3.4 Formasi Campurdarat .....	26
3.3.5 Formasi Jaten.....	27
3.3.6 Formasi Wuni .....	27
3.3.7 Formasi Nampol .....	27
3.3.8 Formasi Wonosari .....	27
3.4 Tektonik dan Struktur Geologi.....	27
3.4.1 Tektonik Jawa Timur.....	27
3.4.2 Struktur Geologi Jawa Bagian Timur.....	32
<b>BAB 4 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....</b>	<b>33</b>
4.1 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	33
4.1.1 Satuan Bentuk Asal Struktural .....	35
4.1.2 Satuan Bentuk Asal Fluvial .....	38

4.1.3 Stadia Geomorfologi .....	39
4.2 Pola Pengaliran Daerah Penelitian .....	41
4.2.1 Pola Pengaliran Subparallel.....	42
4.2.2 Pola Pengaliran Subtrellis.....	43
4.3 Stratigrafi Daerah Penelitian .....	43
4.3.1 Satuan Breksi-Vulkanik Mandalika .....	44
4.3.1.1 Dasar Penamaan .....	44
4.3.1.2 Ciri Litologi .....	44
4.3.1.3 Penyebaran Satuan.....	48
4.3.1.4 Umur dan Lingkungan Pengendapan Hubungan Stratigrafi .....	48
4.3.1.5 Hubungan Stratigrafi .....	50
4.3.2 Satuan Batugamping Campurdarat.....	51
4.3.2.1 Dasar Penamaan .....	51
4.3.2.2 Ciri Litologi .....	51
4.3.2.3 Persebaran Satuan.....	53
4.3.2.4 Umur dan Lingkungan Pengendapan Hubungan Stratigrafi .....	53
4.3.2.5 Hubungan Stratigrafi .....	56
4.3.3 Satuan Batupasir Jaten.....	57
4.3.3.1 Dasar Penamaan .....	57
4.3.3.2 Ciri Litologi .....	57
4.3.3.3 Persebaran Satuan.....	61
4.3.3.4 Umur dan Lingkungan Pengendapan .....	61
4.3.3.5 Hubungan Stratigrafi .....	65
4.3.4 Endapan Aluvial .....	65
4.3.4.1 Ciri Litologi .....	65
4.3.4.2 Persebaran Satuan.....	66

4.3.4.3 Umur dan Lingkungan Pengendapan .....	66
4.3.4.4 Hubungan Stratigrafi .....	67
4.4 Struktur Daerah Penelitian .....	67
4.4.1 Kekar .....	67
4.4.2 Kekar LP 166.....	67
4.4.3 Sesar .....	68
4.4.3.1 Sesar Pandean 1 .....	68
4.4.3.2 Sesar Pandean 2.....	70
4.4.3.3 Sesar Pandean 3 .....	71
4.4.3.4 Sesar Cakul.....	72
4.5 Sejarah Geologi Daerah Penelitian .....	73
4.5.1 Eosen Akhir-Oligosen Awal.....	73
4.5.2 Oligosen Tengah -Miosen Awal.....	74
4.5.3 Miosen Tengah-Miosen Akhir .....	74
4.5.4 Miosen Akhir-Kuarter .....	75
4.6 Potensi Daerah Penelitian .....	76
4.6.1 Potensi Positif.....	77
4.6.2 Potensi Negatif .....	77
<b>BAB 5 STUDI BATUAN ASAL BATUPASIR JATEN .....</b>	<b>79</b>
5.1 Petrografi Batupasir Jaten .....	79
5.1.1 Komposisi Batupasir .....	79
5.1.2 Pemerian Batupasir dan Klasifikasi Batupasir .....	83
5.2 Analisa <i>Provenance</i> Batupasir Jaten.....	84
5.2.1 Penentuan Batuan Asal.....	85
5.2.2 Kedudukan Tektonik Batuan Asal.....	85
5.2.3 <i>Paleoclimate</i> .....	88

<b>BAB 6 PENUTUP .....</b>	<b>90</b>
6.1 Kesimpulan .....	90
6.2 Saran.....	91
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>92</b>