

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	2
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Manfaat Penelitian .....	3
I.5. Lokasi Penelitian.....	3
I.6. Batasan Masalah .....	4
I.7. Penelitian Terdahulu .....	5
I.8. Keaslian Penelitian.....	7
<b>BAB II TINJAUAN GEOLOGI</b> .....	<b>8</b>
II.1. Geologi Regional .....	8
II.2. Batimetri Regional.....	14
II.3. Kondisi Oseanografi dan Iklim Regional .....	15
II.3.1. Massa Air.....	15
II.3.2. Iklim laut.....	18
II.4. Kontrol Sungai Mahakam.....	19
<b>BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b> .....	<b>23</b>
III.1. Sedimen Laut.....	23
III.2.1. Sedimentasi laut.....	23
III.2. Granulometri (Analisis Besar Butir) .....	26
III.2.1. Rataan empirik ( <i>Mean</i> ) ( $M_z$ atau $\bar{x}$ ) .....	28
III.2.2. Median ( $M_d$ ).....	29
III.2.3. Modus ( <i>Mode</i> ) ( $M_o$ ) .....	29
III.2.4. Kemencengan ( <i>Skewness</i> ) ( $S_k$ ).....	29
III.2.5. Sortasi/Pemilahan ( <i>Sorting</i> ) ( $\sigma$ ) .....	31
III.2.6. Peruncingan ( <i>Kurtosis</i> ) ( $K$ ).....	32
III.2.7. <i>Sortable silt</i> .....	32
III.2.8. Korelasi antar parameter .....	34
III.3. Geokimia .....	35
III.3.1. Log (Zr/Rb).....	38
III.3.2. Log (K/Ti).....	39
III.3.3. Log (Terr/Ca) atau Log (Ti+Fe+Al+K/Ca) .....	40
III.4. Mikropaleontologi .....	41
III.4.1. Analisis kelimpahan spesies .....	42
III.5. Penentuan Umur .....	42

III.6. Hipotesis .....	44
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>45</b>
IV.1. Objek Penelitian .....	45
IV.2. Alat dan Bahan .....	46
IV.3. Tahapan Penelitian .....	47
IV.3.1. Tahap pendahuluan .....	48
IV.3.2. Preparasi sampel .....	49
IV.3.3. Tahap pengujian laboratorium .....	50
IV.3.4. Tahap analisis data .....	58
IV.3.5. Tahap penyusunan laporan .....	58
IV.4. Diagram Alir Penelitian .....	59
IV.5. Jadwal Penelitian .....	60
<b>BAB V HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>61</b>
V.1. Deskripsi Megaskopis .....	61
V.1.1. Fasies pasir halus-sangat kasar karbonatan gradasi terbalik .....	61
V.1.2. Fasies pasir halus karbonatan masif .....	61
V.1.3. Fasies pasir sangat kasar lanauan gradasi terbalik .....	61
V.1.4. Fasies pasir halus lanauan masif .....	61
V.1.5. Fasies lanau sisipan pasir sangat halus masif .....	62
V.1.6. Fasies lempung - lanauan .....	62
V.2. Analisis Granulometri .....	64
V.2.1. Fasies pasir sangat halus – lanau kasar mengkasar ke atas .....	64
V.2.2. Fasies perselingan lanau kasar dan lanau sedang .....	64
V.2.3. Fasies lanau kasar sisipan lanau sedang .....	65
V.2.4. Fasies lanau sedang .....	65
V.2.5. Diagram C-M .....	67
V.3. Analisis <i>X-Ray Fluorescence</i> (XRF) .....	68
V.4. Analisis Mikrofosil .....	70
<b>BAB VI PEMBAHASAN .....</b>	<b>71</b>
VI.1. Pengaruh Arus Laut .....	71
VI.2. Pengaruh Sedimentasi Sungai Mahakam .....	72
VI.3. Pengaruh Terhadap Sedimentasi .....	74
VI.3.1. Pola Hijau .....	75
VI.3.2. Pola Kuning .....	77
VI.3.3. Pola Biru .....	78
VI.3.4. Pola Merah .....	79
<b>BAB VII KESIMPULAN .....</b>	<b>82</b>
<b>BAB VIII SARAN .....</b>	<b>83</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>84</b>