

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii

BAB I: SUMBER DATA

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Pertanyaan Penelitian.....	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
1.6. Tinjauan Pustaka.....	6
1.6.1. Lingkungan Sungai	6
1.6.2. Meander Sungai	7
1.6.3. <i>Point Bar</i>	8
1.7. Kerangka Pemikiran.....	11
1.8. Keaslian Penelitian.....	13
1.9. Batasan Istilah.....	23

BAB II: METODE PENELITIAN

2.1. Tahap Penelitian.....	25
2.1.1. Tahap Persiapan	25

2.1.1.1. Pemilihan Daerah Penelitian	26
2.1.1.2. Alat dan Bahan Penelitian	26
2.1.1.3. Data Yang Dikumpulkan.....	28
2.2. Tahap Kerja Lapangan.....	29
2.2.1. Pengumpulan Data Ukuran Butir (<i>Grain Size</i>)	30
2.2.3. Pengumpulan Data Bentuk Butir (<i>Grain Shape</i>)	31
2.3. Tahap Pasca Lapangan.....	32
2.3.1. Analisis Laboratorium.....	32
2.3.2. Pengolahan Data Bentuk Butir Sedimen (<i>Grain Shape</i>)	33
2.4. Teknik Analisis Data.....	36
2.4.1. Analisis Kuantitatif Ukuran Butir Sedimen dan Bentuk Sedimen.....	36
2.4.2. Rekonstruksi Profil Pelapisan Sedimen Pada Daerah Kajian	37
2.4.3. Analisis Karakteristik Daerah Kajian dan Lingkungan Sekitarnya	37
2.5. Diagram Alir Penelitian	39

BAB III: DESKRIPSI WILAYAH

3.1. Letak dan Batas.....	40
3.2. Geomorfologi.....	42
3.2.1. Satuan Bentuklahan Dataran Aluvial	43
3.2.2. Dataran Banjir	43
3.2.3. Dataran Aluvial	44
3.2.4. Gosong Sungai	45
3.2.5. Tanggul Sungai atau Tanggul Alam.....	45
3.3. Geologi.....	48
3.4. Penggunaan Lahan	49
3.4.1. Permukiman.....	49
3.4.2. Tegalan	50
3.5. Tanah.....	52

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Analisis Ukuran Butir Sedimen dan Bentuk Butir Sedimen.....	53
--	----

4.1.1. Analisis Ukuran Butir.....	53
4.1.2. Analisis Bentuk Butir Sedimen	81
4.2. Analisis Proses Pengendapan.....	88
4.3. Rekonstruksi Perlapisan Sedimen Secara Vertikal dan Horizontal <i>Point Bar</i>	109
4.4. Deskripsi Karakteristik Morfologi <i>Point Bar</i> dan Lingkungan sekitarnya.....	119

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN PENELITIAN

5.1. Kesimpulan	131
5.2. Saran Penelitian	132

DAFTAR PUSTAKA.....	134
---------------------	-----

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbandingan hasil penelitian sebelumnya dengan penelitian yang dilakukan	16
Tabel 2. Hasil Perhitungan Parameter Ukuran Butir Sampel 1A	55
Tabel 3. Hasil Perhitungan Parameter Ukuran Butir Sampel 2A	58
Tabel 4. Hasil Perhitungan Parameter Ukuran Butir Sampel 3A	61
Tabel 5. Hasil Perhitungan Parameter Ukuran Butir Sampel 4A	65
Tabel 6. Hasil Perhitungan Parameter Ukuran Butir Sampel 1B.....	68
Tabel 7. Hasil Perhitungan Parameter Ukuran Butir Sampel 2B.....	71
Tabel 8. Hasil Perhitungan Parameter Ukuran Butir Sampel 3B.....	74
Tabel 9. Hasil Perhitungan Parameter Ukuran Butir Sampel 4B.....	77
Tabel 10. Hasil Perhitungan Parameter Ukuran Butir Sampel 5B.....	80
Tabel 11. Hasil Perhitungan Parameter Kebundaran (<i>roundness</i>) dan Kebulatan (<i>sphericity</i>) Lokasi 1.	82
Tabel 12. Hasil Perhitungan Parameter Kebundaran (<i>roundness</i>) dan Kebulatan (<i>sphericity</i>) Lokasi 2.	84
Tabel 13. Hasil Perhitungan Parameter Kebundaran (<i>roundness</i>) dan	

Kebulatan (<i>spherecity</i>) Lokasi 3.	86
Tabel 14. Hasil Interpretasi Lapangan pada Titik Bor A.....	110
Tabel 15. Hasil Interpretasi Lapangan pada Titik Bor B	113
Tabel 16. Morfometri <i>Point Bar</i>	119

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Perkembangan morfologi sungai, meandering, point bar hingga menjadi <i>oxbow lake</i>	2
Gambar 2. Pembentukan <i>Poin Bar</i>	9
Gambar 3. Kerangka Pemikiran.....	12
Gambar 4. Konsep pengukuran panjang dan tebal bentuk sedimen	35
Gambar 5. Skala Power (1953) dalam parameter perhitungan kebulatan	35
Gambar 6. Skala Sneed & Folk (1958) dalam parameter perhitungan kebulatan	36
Gambar 7. Peta Administrasi Lokasi Penelitian di Sungai Bogowonto dan Batas Adminsitrasinya	41
Gambar 8. Bentuklahan Lingkungan Daerah Kajian dan Sekitarnya	47
Gambar 9. Kenampakan Penggunaan Lahan Tegalan	51
Gambar 10. Penggunaan lahan Daerah Penelitian dan Sekitarnya	50
Gambar 11. Hasil Kurva <i>Cumulative Frequency</i> Sampel 1A.....	56
Gambar 12. Hasil Kurva <i>Cumulative Frequency</i> Sampel 2A.....	59
Gambar 13. Hasil Kurva <i>Cumulative Frequency</i> Sampel 3A.....	62
Gambar 14. Hasil Kurva <i>Cumulative Frequency</i> Sampel 4A.....	65
Gambar 15. Hasil Kurva <i>Cumulative Frequency</i> Sampel 1B	68
Gambar 16. Hasil Kurva <i>Cumulative Frequency</i> Sampel 2B	71
Gambar 17. Hasil Kurva <i>Cumulative Frequency</i> Sampel 3B	74
Gambar 18. Hasil Kurva <i>Cumulative Frequency</i> Sampel 4B	77
Gambar 19. Hasil Kurva <i>Cumulative Frequency</i> Sampel 5B	81
Gambar 20. Plotting Nilai Ukuran Butir Sedimen Lapisan 1A	89
Gambar 21. Plotting Nilai Ukuran Butir Sedimen Lapisan 2A	91
Gambar 22. Plotting Nilai Ukuran Butir Sedimen Lapisan 3A	93
Gambar 23. Plotting Nilai Ukuran Butir Sedimen Lapisan 4A	95

Gambar 24. Plotting Nilai Ukuran Butir Sedimen Lapisan 1B	98
Gambar 25. Plotting Nilai Ukuran Butir Sedimen Lapisan 2B	100
Gambar 26. Plotting Nilai Ukuran Butir Sedimen Lapisan 3B	102
Gambar 27. Plotting Nilai Ukuran Butir Sedimen Lapisan 4B	104
Gambar 28. Plotting Nilai Ukuran Butir Sedimen Lapisan 5B	107
Gambar 29. Hasil Pengambilan Sampel Sedimen Lokasi A.....	112
Gambar 30. Hasil Pengambilan Sampel Sedimen Lokasi B.....	115
Gambar 31. Visualisasi Rekonstruksi Perlapisan Sedimen di area <i>Point Bar</i>	116
Gambar 32. Peta Geomorfologi Daerah Kajian.....	121
Gambar 33. Kondisi lahan-lahan tegalan di dalam area bentukan lahan dataran banjir	123
Gambar 34. Bekas-bekas sampah yang hanyut akibat banjir dan tersangkut di lahan-lahan tegalan	124
Gambar 35. Dampak banjir yang merusak tanaman jagung warga	125
Gambar 36. Kondisi lapangan atau area <i>point bar</i> saat dilakukan pengambilan Sampel sedimen sebelum terjadi banjir	126
Gambar 37. Kondisi lapangan peelitian di area <i>point bar</i> sesudah kejadian banjir.....	126
Gambar 38. Kenampakan bentuk tebing sungau sebelum kejadian banjir	127
Gambar 39. Kenampakan tebing sungai setelah kejadian banjir	128
Gambar 40. Bentuk kenampakan gosong sungai yang berada di tengah-tengah badan sungai.....	129

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Pengolahan Data <i>Grain Size</i> Lokasi A Lapisan 1	L-2
Lampiran 1. Hasil Pengolahan Data <i>Grain Size</i> Lokasi A Lapisan 2.....	L-3
Lampiran 1. Hasil Pengolahan Data <i>Grain Size</i> Lokasi A Lapisan 3.....	L-4
Lampiran 1. Hasil Pengolahan Data <i>Grain Size</i> Lokasi A Lapisan 4.....	L-5
Lampiran 1. Hasil Pengolahan Data <i>Grain Size</i> Lokasi B Lapisan 1	L-6
Lampiran 1. Hasil Pengolahan Data <i>Grain Size</i> Lokasi B Lapisan 2	L-7
Lampiran 1. Hasil Pengolahan Data <i>Grain Size</i> Lokasi B Lapisan 3	L-8
Lampiran 1. Hasil Pengolahan Data <i>Grain Size</i> Lokasi B Lapisan 4	L-9

Lampiran 1. Hasil Pengolahan Data <i>Grain Size</i> Lokasi B Lapisan 5	L-10
Lampiran 2. Foto Sampel Kerikil Lokasi 1	L-11
Lampiran 2. Foto Sampel Kerikil Lokasi 2	L-14
Lampiran 2. Foto Sampel Kerikil Lokasi 3	L-17
Lampiran 3. Data Analisis Laboratorium Lokasi A Lapisan 1	L-20
Lampiran 3. Data Analisis Laboratorium Lokasi A Lapisan 2	L-22
Lampiran 3. Data Analisis Laboratorium Lokasi A Lapisan 3	L-24
Lampiran 3. Data Analisis Laboratorium Lokasi A Lapisan 4	L-26
Lampiran 3. Data Analisis Laboratorium Lokasi B Lapisan 1	L-28
Lampiran 3. Data Analisis Laboratorium Lokasi B Lapisan 2	L-30
Lampiran 3. Data Analisis Laboratorium Lokasi B Lapisan 3	L-32
Lampiran 3. Data Analisis Laboratorium Lokasi B Lapisan 4	L-34
Lampiran 3. Data Analisis Laboratorium Lokasi B Lapisan 5	L-36