

SUGENG SAPTO SURJONO • D. HENDRA AMIJAYA • SARJU WINARDI

ANALISIS DATA SEDIMEN



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
Pengantar	1
BAB 2. PENGAMBILAN DATA LAPANGAN.....	6
2.1 Pendahuluan	6
2.2 Buku Lapangan	7
2.3 Log Batuan Sedimen	14
2.4 <i>Sampling</i>	14
2.5 Daftar Pustaka	16
BAB 3. UKURAN BUTIR SEDIMEN	17
3.1 Pendahuluan	17
3.2 Klasifikasi Ukuran Butir/Partikel Sedimen.....	17
3.3 Cara Pengukuran Besar Butir Sedimen (Granulometri).....	20
3.3.1 Metode Pengukuran Langsung	21
3.3.2 Metode Pengayakan Kering.....	21
3.3.3 Metode pipet	24

3.4	Pengolahan Data Ukuran Butir	27
3.4.1	Perhitungan parameter statistik secara grafis.....	27
3.4.2	Perhitungan parameter statistik secara matematis (<i>Method of Moments</i>)	32
3.5	Interpretasi Data	33
3.6	Daftar Pustaka	35
BAB 4.	MORFOLOGI BUTIR	37
4.1	Pendahuluan	37
4.2	Bentuk Butir	38
4.3	<i>Sphericity</i>	39
4.4	<i>Roundness</i>	43
4.5	Pelaksanaan Analisis Butir	46
4.5.1	Butir Kerakal.....	46
4.5.2	Butir Pasir	48
4.6	Daftar Pustaka	50
BAB 5.	KOMPOSISI PARTIKEL SEDIMEN	51
5.1	Pendahuluan	51
5.2	Komposisi Partikel Sedimen	52
5.3	Cara Penentuan Komposisi Partikel Sedimen....	57
5.4	Pengolahan Data	58
5.5	Interpretasi Data	59
5.6	Daftar Pustaka	64
BAB 6.	STRUKTUR SEDIMEN	66
6.1	Pendahuluan	66
6.2	Klasifikasi Struktur Sedimen.....	67
6.2.1	Stuktur Erosi	67
6.2.2	Struktur Pengendapan	70
6.2.3	Struktur Pasca-Pengendapan	74
6.2.4	Struktur biogenik	76
6.3	Interpretasi Arus Purba.....	83

6.3.1	Koreksi hasil pengukuran arus purba.....	84
6.3.2	Presentasi Data.....	85
6.3.3	Interpretasi	86
6.4	Interpretasi <i>Current Ripple</i>	87
6.5	Daftar Pustaka	92
BAB 7.	LOG BATUAN SEDIMEN	94
7.1	Pendahuluan	94
7.2	Log Batuan Sedimen Permukaan	95
7.2.1.	Perencanaan jalur	95
7.2.2.	Stratigrafi terukur dengan metode rentang tali	96
7.2.3.	Stratigrafi terukur dengan metode tongkat Jacob	102
7.2.4.	Penggambaran kolom litologi.....	105
7.3.	Log Batuan Sedimen Bawah Permukaan.....	110
7.3.1.	Log pengeboran	110
7.3.2.	Log lubang sumur	110
7.4.	Daftar Pustaka	121
BAB 8.	LAPORAN PENELITIAN DAN TEKNIK PRESENTASI	123
8.1.	Pendahuluan	123
8.2.	Mempersiapkan Tulisan	125
8.3.	Struktur dan Komponen Penulisan Laporan	127
8.3.1	Judul	128
8.3.2	Sari	129
8.3.3	Daftar isi	129
8.3.4	Pendahuluan.....	130
8.3.5	Metode dan prosedur penelitian.....	131
8.3.6	Hasil penelitian	132
8.3.7	Interpretasi/Pembahasan	132
8.3.8	Kesimpulan	133
8.3.9	Ucapan terima kasih (Penghargaan)	133

8.3.10 Daftar Pustaka.....	133
8.3.11 Lampiran.....	134
8.4. Referensi.....	134
8.5. Presentasi Lisan.....	136
8.6. Daftar Pustaka	139
GLOSARIUM	141
INDEKS	144
BIOGRAFI PENYUSUN.....	148