

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
SARI.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR FOTO	xi
DAFTAR DIAGRAM.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1. Maksud Penelitian	3
1.3.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Kegunaan Penelitian	3
1.5 Kerangka Pemikiran.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian	6
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Geologi Regional	9
2.1.1 Fisiografi Regional.....	9
2.1.2 Stratigrafi Regional	10
2.1.3 Formasi Halang	12
2.2 Teori Dasar.....	13
2.2.1 Biostratigrafi.....	13
2.3 <i>Measured Section</i>	18
2.4 Nannofosil (<i>Calcareous nannofossil</i>)	20
2.4.1 Cara Hidup dan Lingkungan Pengendapan Nannofosil	20

2.4.2	Morfologi Nannofosil.....	21
2.4.3	Korelasi Zonasi Nannofosil.....	25
BAB III		27
METODE PENELITIAN.....		27
3.1	Objek Penelitian.....	27
3.2	Peralatan Yang Digunakan.....	27
3.2.1	Peralatan Lapangan	27
3.2.2	Peralatan Laboratorium	27
3.3	Langkah-Langkah Penelitian	28
3.3.1	Tahap Persiapan	28
3.3.2	Tahap Observasi di Lapangan (<i>Measured Section</i>).....	28
3.3.3	Tahap Metode Preparasi Nannofosil	29
3.3.4	Tahap Analisis Data	32
3.3.5	Tahap Pembahasan dan Penyusunan Laporan	34
BAB IV		36
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		36
4.1	Deskripsi Litologi	37
4.1.1.	Batupasir.....	39
4.1.2.	Batulempung	40
4.2	Geologi Sejarah.....	41
4.3	Analisis Nannofosil	42
4.4	Zona Biostratigrafi	50
4.4.1	Zona NN5-NN6.....	50
4.4.2	Zona NN7-NN8.....	51
4.4.3	Zona NN8-NN9.....	52
4.4.4	Zona NN9.....	53
4.4.5	Zona NN9-NN10.....	54
4.4.6	Zona NN11	55
4.5	<i>Productivity</i> Nannofosil di Daerah Penelitian	58
BAB V.....		64
KESIMPULAN		64
DAFTAR PUSTAKA		66

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Waktu Penelitian	8
Tabel 2.1 Bentuk – bentuk Cocolith	21
Tabel 2.2 Bentuk – bentuk Nannolith	23
Tabel 2.3 Korelasi Zonasi Biostratigrafi	26
Tabel 3.1 Klasifikasi Total Kelimpahan Nannofosil Berkapur.....	33
Tabel 3.2 Klasifikasi <i>Preservation</i> Nannofosil Berkapur	34
Tabel 4.1 <i>Measured Section</i> daerah penelitian	38
Tabel 4.2 Distribusi Nannofosil hasil Analisis ST 1-10	46
Tabel 4.3 Distribusi Nannofosil hasil Analisis ST 11-20	47
Tabel 4.4 Distribusi Nannofosil hasil Analisis ST 21-30	48
Tabel 4.5 Distribusi Nannofosil hasil Analisis ST 31-40	49
Tabel 4.6 Tabel <i>Datum Marker</i> daerah penelitian	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Topografi Daerah Penelitian	7
Gambar 2.1 Pembagian Fisiografi Jawa Barat	10
Gambar 2.2 Peta Geologi Regional Lembar Majenang	11
Gambar 2.3 Kolom Stratigrafi Geologi Regional Lembar Majenang.....	11
Gambar 2.4 Zona Biostratigrafi dengan kisaran Takson Fosil.....	18
Gambar 4.1 Hasil Plottingan Klasifikasi Pettijohn, 1975	39
Gambar 4.2 Hasil Plottingan Klasifikasi Pettijohn, 1975	40
Gambar 4.3 Rekonstruksi Biostratigrafi Sungai Cisanggarung, Kuningan, Jawa Barat	57
Gambar 4.4 Model skematik distribusi <i>vertical calcareous nannoplankton</i> kondisi <i>oligotrophic</i>	61
Gambar 4.5 Model skematik distribusi <i>vertical calcareous nannoplankton</i> kondisi <i>eutrophic</i>	61
Gambar 4.6 Perbandingan Grafik <i>Productivity Discoaster</i> dan Grafik <i>Productivity Coccolith</i>	62

DAFTAR FOTO

Foto 3.1 (a) (b) pengambilan sampel di lapangan.....	29
Foto 3.2 (a) sampel 1-40, (b) sampel yang dimasukkan ke mortal, (c) sampel yang dihaluskan menggunakan mortal.....	29
Foto 3.3 Sampel yang di letakkan di atas kaca preparat	30
Foto 3.4 (a),(b),(c) Proses <i>Smear Slide</i>	30
Foto 3.5 Pengeringan gelas preparate di atas <i>hotplate</i>	31
Foto 3.6 (a),(b),(c) Proses penempelan <i>micro cover glass</i> 24x24mm	31
Foto 3.7 Pengeringan gelas preparate di UV <i>light</i>	32
Foto 3.8 Observasi menggunakan mikroskop Olympus BX 50 Binokuler.....	32
Foto 4.1 Foto dekat Batupasir	39
Foto 4.2 Foto dekat Batulempung.....	40
Foto 4.3 Nannofosil daerah penelitian. (1) <i>Amourolithus spp.</i> ; (2) <i>Calcidiscus leptoporus</i> ; (3) <i>Catinaster coalithus</i> ; (4) <i>Catinaster calyculus</i> ; (5) <i>Coronocylus baileyi</i> ; (6) <i>Discoaster berggrenii</i> (7) <i>Discoaster bellus</i> ; (8) <i>Discoaster bolli</i> ; (9) <i>Discoaster berggrenii</i>	43
Foto 4.4 Nannofosil daerah penelitian. (10) <i>Discoaster brouweri</i> ; (11) <i>Discoaster calcaris</i> ; (12) <i>Discoaster deflandrei</i> ; (13) <i>Discoaster sp.</i> ; (14) <i>Discoaster quinquerramus</i> ; (15) <i>Discoaster surculus</i> ; (16) <i>Discoaster triradiatus</i> ; (17) <i>Discoaster variabilis</i> ; (18) <i>Discoaster hamatus</i> ; (19) <i>Discoaster neohamatus</i> ; (20) <i>Discoaster neorectus</i> ; (21) <i>Helicosphaera carteri</i>	44
Foto 4.5 Nannofosil daerah penelitian. (22) <i>Helicosphaera intermedia</i> ; (23) <i>Hughesius tasmanie</i> ; (24) <i>Hughesius gizoensis</i> ; (25) <i>Pontosphaera multipora</i> ; (26) <i>Reticulofenestra pseudoumbilicus</i> ; (27) <i>Reticulofenestra spp.</i> ; (28) <i>Sphenolithus abies</i> ; (29) <i>Sphenolithus moriformis</i> ; (30) <i>Umbilicosphaera jafari</i>	45
Foto 4.6 Datum marker zona NN 5-NN6 : <i>Sphenolithus heteromorphus</i>	51
Foto 4.7 Datum marker zona NN 7-NN8 : (a) <i>Catinaster calyculus</i> & (b) <i>Catinaster coalithus</i>	52
Foto 4.8 Datum marker zona NN8-NN9 : <i>Discoaster hamatus</i>	53

Foto 4.9 Datum marker zona NN9 : (a) <i>Catinaster calyculus</i> & (b) <i>Catinaster coalithus</i>	54
Foto 4.10 Datum marker zona NN9-NN10 : <i>Discoaster hamatus</i>	55
Foto 4.11 Datum marker zona NN11 : (a) <i>Amaurolithus spp.</i> (b) <i>Top of small Reticulofenestra</i> interval	56
Foto 4.12 Observasi kelimpahan nannofosil pada daerah penelitian (a) kelimpahan <i>abundant</i> (b) kelimpahan <i>common</i> (c) kelimpahan <i>few</i> (d) kelimpahan <i>rare</i>	59

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1.1 Diagram Alir Penelitian	5
---	---