

SUKANDARRUMIDI

GEOLOGI
SEJARAH



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

Daftar Isi

Prakata ~ v

Daftar Isi ~ vii

1 Pendahuluan ~ 1

- 1.1 Teori Malapetaka (Teori Katastrofa) ~ 1
- 1.2 Teori Uniformitarisme ~ 2
- 1.3 Hukum Steno ~ 3
- 1.4 Hukum Hubungan Potong Menyilang (*Cross-cutting Relationship*) ~ 4
- 1.5 Skala Waktu Geologi ~ 4

2 Masa Arkeozoikum ~ 7

- 2.1 Sifat Batuan Pra-Kambrium ~ 8
- 2.2 Umur Batuan Pra-Kambrium ~ 8
- 2.3 Pelamparan Batuan Pra-Kambrium ~ 8
- 2.4 Kesan-kesan Adanya Kehidupan dalam Pra-Kambrium ~ 9
- 2.5 Batuan Pra-Kambrium di Indonesia ~ 9

3 Masa Paleozoikum ~ 11

- 3.1 Zaman Kambrium ~ 11
- 3.2 Zaman Ordovisium ~ 15
- 3.3 Zaman Silur ~ 16
- 3.4 Zaman Devon ~ 22
- 3.5 Zaman Karbon ~ 29
- 3.6 Zaman Perm ~ 34

4 Masa Mesozoikum ~ 43

4.1 Zaman Trias ~ 44

4.2 Zaman Yura ~ 57

4.3 Zaman Kapur ~ 66

5 Masa Kenozoikum ~ 79

5.1 Pembagian Masa Kenozoikum ~ 80

5.2 Kesan Kehidupan Selama Masa Kenozoikum ~ 81

5.3 Sifat dan Pelamparan Endapan-endapan Kenozoikum ~ 85

5.4 Kegiatan Vulkanik Selama Masa Kenozoikum ~ 86

5.5 Kenozoikum di Indonesia ~ 87

5.6 Sifat dan Pelamparan Endapan Kenozoikum di Indonesia ~ 88

5.7 Dasar-dasar Paleontologi untuk Pembagian Kenozoikum di Indonesia ~ 88

5.8 Zaman Tersier ~ 93

5.9 Zaman Kuartar ~ 102

Perkembangan Geosinklin di Indonesia ~ 107

6.1 Selama Masa Arkeozoikum ~ 107

6.2 Selama Masa Paleozoikum ~ 107

6.3 Selama Masa Mesozoikum ~ 108

6.4 Selama Masa Kenozoikum ~ 109

Daftar Pustaka ~ 111

Lampiran ~ 113

Tentang Penulis ~133