

Geologi Pemuliharaan Untuk Ekopelancongan

Conservation Geology for Ecotourism

WARISAN GEOLOGI MALAYSIA

*GEOLOGICAL HERITAGE OF
MALAYSIA*

MUKADIMAH / PREFACE
Tun Daim Zainuddin

PENYUNTING / EDITOR

Ibrahim Komoo • Mohd Shafeea Leman • Kadderi Md Desa • Ibrahim Abdullah

KANDUNGAN

| | |
|---------------------------|-------------|
| <i>Mukadimah</i> | <i>xi</i> |
| <i>Kata Pengantar</i> | <i>xv</i> |
| <i>Mengenai Pengarang</i> | <i>xvii</i> |

Bahagian I

GEOLOGI PEMULIHARAAN: ISU DAN PERKEMBANGAN

1. Geologi Pemuliharaan: Keperluan Penyelidikan dan Pembangunan di Malaysia (*Conservation Geology: Research and Development Needs in Malaysia*) 3
Ibrahim Komoo
2. Status Pemuliharaan Sumber Geologi di Malaysia (*The Status of Geological Resources Conservation in Malaysia*) 13
Marilah Sarman, Ibrahim Komoo & Kadderi Md. Desa
3. Geopelancongan: Pendekatan Berterusan ke Arah Pemuliharaan Khazanah Geologi (*Geotourism: Sustainable Approach Towards Conservation of Geological Heritage*) 47
Ibrahim Komoo & Hamzah Mohamad
4. Geopelancongan: Potensi Geologi dalam Memajukan Industri Pelancongan di Malaysia (*Geotourism: Potential of Geology in Developing the Tourism Industry in Malaysia*) 65
Kadderi Md. Desa

- | | | |
|----|---|----|
| 5. | Geology in the Malaysian Tourism Industry (<i>Geologi dalam Industri Pelancongan di Malaysia</i>) | 73 |
| | Mohd. Shafeea Leman | |
| 6. | Conservation Geology: A Case for the Ecotourism Industry of Malaysia (<i>Geologi Pemuliharaan: Kes untuk Industri Ekopelancongan di Malaysia</i>) | 85 |
| | Ibrahim Komoo & Kadderi Md. Desa | |
| 7. | Geological Heritage of Malaysia: An Untapped Resource (<i>Warisan Geologi Malaysia: Sumber Belum Diterokai</i>) | 97 |
| | Ibrahim Komoo | |

Bahagian II

KAJIAN KES PEMBANGUNAN GEOTOP

- | | | |
|-----|---|-----|
| 8. | Kepulauan Langkawi: Bahan Geologi dan Landskap sebagai Sumber Pembangunan Pelancongan (<i>Langkawi Islands: Geological Material and Landscape as Tourism Development Resources</i>) | 107 |
| | Ibrahim Komoo & Kadderi Md. Desa | |
| 9. | Evolusi Struktur Kepulauan Langkawi (<i>Structural Evolution of Langkawi Islands</i>) | 119 |
| | Ibrahim Abdullah | |
| 10. | Batuan Igneus Kepulauan Langkawi (<i>Igneous Rocks of Langkawi Islands</i>) | 135 |
| | Wan Fuad Wan Hassan | |
| 11. | Geologi Formasi Machinchang (<i>Geology of the Machinchang Formation</i>) | 149 |
| | Ibrahim Abdullah, Kamal Roslan Mohamad & Che Aziz Ali | |
| 12. | Fosil Dalam Batuan Formasi Machinchang (<i>Fossils of Machinchang Formation</i>) | 169 |
| | Mohd. Shafeea Leman | |

13. Batuan Formasi Singa di Pulau Langkawi (*Rocks of Singa Formation of the Langkawi Island*) 185
Mohd. Shafeea Leman
14. Pemetaan Geomorfologi di Pulau Timun (*Geomorphological Mapping of Pulau Timun*) 209
Zaiton Harun & Juhari Mat Akhir
15. Valuing the Physical Characteristics of Beaches on the Island of Langkawi (*Penilaian Ciri-ciri Fizikal Pantai Berpasir di Pulau Langkawi*) 219
Joy J. Pereira
16. Sumber Geologi Intrinsik Taman Negara (*Intrinsic Geological Resources of Taman Negara*) 237
Ibrahim Komoo & Mohd Shafeea Leman
17. Palinologi Batuan Jura–Kapur Taman Negara (*Palinology of the Jurassic–Cretaceous Rocks in Taman Negara*) 249
Uyop Said
18. Geomorfologi dan Geologi Kawasan Pusat Pelancongan Taman Negara (*Geology and Geomorphology of the Tourist Area in Taman Negara*) 269
Kamal Roslan Mohamad
19. Geopelancongan Taman Kinabalu: Kajian Awal Potensi Pengembangan (*Geotourism of Kinabalu Park: Preliminary Study on Potential Development*) 287
Dana Badang, Ibrahim Komoo & Kadderi Md. Desa
20. Geomorfologi Glasier Penara Kinabalu (*Glacial Geomorphology of Kinabalu Plateau*) 299
Ibrahim Komoo