

# **EKOLOGI, HABITAT MANUSIA DAN PERUBAHAN PERSEKITARAN**

*Prosiding Seminar Antarabangsa ke-8 Ekologi, Habitat Manusia  
dan Perubahan Persekitaran*

**Kampus Tuanku Abdul Halim Mu'adzam Shah,  
Universiti Kebangsaan Malaysia,  
Langkawi, Kedah.  
21 - 22 September 2015**

**Editor:**

**Zuliskandar Ramli  
Muhammad Rizal Razman  
Deni Efizon  
Sharifah Zarina Syed Zakaria  
Kadir Arifin  
Muhamad Syafiq Mohd Ali**



**Institut Alam dan Tamadun Melayu (ATMA)  
Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)**

**SERTA**

**Institut Alam Sekitar dan Pembangunan (LESTARI)  
Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)**



**Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Riau (UNRI)**

**DAN**

**Persatuan Pengurusan Persekitaran Malaysia**



**Repository University Of Riau**

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU

<http://repository.unri.ac.id/>

Institut Alam dan Tamadun Melayu (ATMA)  
Universiti Kebangsaan Malaysia  
43600 UKM, Bangi, Selangor Darul Ehsan

© Institut Alam dan Tamadun Melayu (ATMA), UKM 2015

Hak cipta terpelihara. Tiada bahagian daripada terbitan ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukarkan ke dalam sebarang bentuk atau dengan sebarang alat juga pun, sama ada dengan cara elektronik, gambar serta rakaman dan sebagainya tanpa kebenaran bertulis daripada Institut Alam dan Tamadun Melayu (ATMA), UKM.

Cetakan Pertama, 2015

Dicetak di Malaysia oleh:  
Pusat Fotokopi Kajang,  
No. 13, Jalan Hentian 3,  
Pusat Hentian Kajang, Jalan Reko,  
43300 Kajang, Selangor Darul Ehsan, MALAYSIA

Perpustakaan Negara Malaysia

Data Pengkatalogan-dalam-Penerbitan

Seminar Antarabangsa Ekologi, Habitat Manusia dan Perubahan Persekitaran  
(Ke-8: 2015 : Langkawi, Kedah)

Ekologi, habitat manusia dan perubahan persekitaran : prosiding Seminar Antarabangsa Ke 8 Ekologi, Habitat Manusia dan Perubahan Persekitaran, Kampus Tuanku Abdul Halim Mu'adzam Shah, Universiti Kebangsaan Malaysia, Langkawi, Kedah, Malaysia, 21 – 22 September 2015 / editor Zuliskandar Ramli, Muhammad Rizal Razman, Deni Efizon, Sharifah Zarina Syed Zakaria, Kadir Arifin, Muhamad Shafiq Mohd. Ali, Ku Adriani Ku Ayob.

ISBN 978-967-2457-XX-X

1. Human ecology – Congresses.
  2. Human beings -- Effect of environment on -- Congresses.
  3. Human Settlements -- Environmental aspects -- Congresses.
- I. Zuliskandar Ramli. II. Muhammad Rizal Razman. III. Deni Efizon.  
IV. Sharifah Zarina Syed Zakaria. V. Kadir Arifin.  
VI. Muhamad Shafiq Mohd. Ali. VII. Judul.  
363.7

