Repository University of Riau https://repository.unri.ac.id ©Hak cipta milik Universitas Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.

HUMAN HABITAT AND ENVIRONMENTAL TRANSFORMATION

Proceedings 3rd. International Conference on Human Habitat and Environment in the Malay World

Puri Pujangga, Universiti Kebangsaan Malaysia
Bangi, 19 - 20 June, 2012

Editors:

Jamaluddin Md. Jahi
Muhammad Rizal Razman
Kadir Arifin
Kadaruddin Aiyub
Azahan Awang

Institute of the Malay World and Civilisation (ATMA)
Universiti Kebangsaan Malaysia

AND

Environmental Management Society (EMS) Malaysia

HUMAN HABITAT AND ENVIRONMENTAL TRANSFORMATION

Repository University of Riau https://repository.unri.ac.id Hak cipta milik Universitas Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:
   a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
   b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.

HUMAN HABITAT AND ENVIRONMENTAL TRANSFORMATION

Proceedings 3rd. International Conference on Human Habitat and Environment in the Malay World

Puri Pujangga, Universiti Kebangsaan Malaysia
Bangi, 19 - 20 June, 2012

Editors:

Jamaluddin Md. Jahi
Muhammad Rizal Razman
Kadir Arifin
Kadaruddin Aiyub
Azahan Awang

Institute of the Malay World and Civilisation (ATMA)
Universiti Kebangsaan Malaysia

AND

Environmental Management Society (EMS) Malaysia

Bangi 2012

Hak cipta milik Universitas Riau
Repository University of Riau https://repository.unri.ac.id
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.

Institute of the Malay World and Civilisation (ATMA)
Universiti Kebangsaan Malaysia
43600 UKM, Bangi, Selangor Darul Ehsan

© Institute of the Malay World and Civilisation (ATMA), UKM 2012

All rights reserved; no part of this publication may be reproduced, stored in any retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, or recording, without prior written permission from Institute of the Malay World and Civilisation (ATMA), UKM.

First Published 2012

Printed in Malaysia by:
Pusat Fotokopi Kajang,
No. 13, Jalan Hentian 3,
Pusat Hentian Kajang, Jalan Reko,
43300 Kajang, Selangor Darul Ehsan, MALAYSIA

Perpustakaan Negara Malaysia Cataloguing-in-Publication Data

International Conference on Human Habitat and Environment in the Malay World/ (3rd.: 2012: Bangi, Selangor)
Human Habitat and Environmental Transformation : proceedings of 3rd. International Conference on Human Habitat and Environment in the Malay World, Puri Pujangga, Universiti Kebangsaan Malaysia, Bangi, 19th. – 20th. June 2012 / editors Jamaluddin Md. Jahi --[et al.]; [organised by] Institute of the Malay World and Civilisation (ATMA), Universiti Kebangsaan Malaysia and Environmental Management Society (EMS) Malaysia.

ISBN 978-983-2457-48-0

1. Human ecology -- Congresses
2. Human beings – Effect of environment on -- Congresses
3. Human settlements - Environment aspects – Congresses
4. Environmental management – Congresses.
I. Jamaluddin Md. Jahi, 1949-.
II. Universiti Kebangsaan Malaysia. Institut Alam dan Tamadun Melayu.
III. Persatuan Pengurusan Persekitaran Malaysia
IV. Title

307.14

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar universitas Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya ulis dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.

Repository University of Riau https://repository.unri.ac.id © Hak cipta milik Universitas Riau