Aplikasi

Alatan Sistem Pengukuran Dalam Pengurusan

Alam Sekitar

Perspektif Teori & Praktikal

Mohd Armi Abu Samah
Amir Hamzah Sharaai
Paiman Bawon

Buku bertajuk **"Aplikasi Alatan Sistem Pengukuran Dalam Pengurusan Alam Sekitar"** ini dapat digunakan sebagai bahan rujukan kepada masyarakat umum mahupun pelajar yang ingin mendapatkan maklumat terutamanya berkenaan pengurusan alam sekitar.

Buku ini ditulis dengan tujuan untuk memberikan pendedahan kepada pembaca berkenaan alatan sistem pengukuran dalam pengurusan alam sekitar dan aplikasinya. Kefahaman pembaca mengenai aplikasi alatan sistem pengukuran ini dapat mendorong individu untuk mengambil peranan yang lebih aktif dalam memahami aspek alam sekitar. Secara keseluruhannya, buku ini mengandungi tujuh topik yang berkisarkan aplikasi alatan sistem pengukuran dalam pengurusan alam sekitar.

Antara topik yang dibincangkan ialah kualiti pengurusan sekitaran menyeluruh, analisis garis produk, analisis aliran bahan, ekologi industri, teknologi bersih, audit alam sekitar dan penilaian kitar hayat. Buku ini boleh dijadikan koleksi yang seterusnya untuk panduan menjaga alam sekitar untuk generasi sekarang dan akan datang.

Daie Millenia
DAIE MILLENIA
ISBN 978-983-41410-4-2

Aplikasi

Alatan Sistem Pengukuran Dalam Pengurusan

Alam Sekitar

Perspektif Teori & Praktikal

Editor :
MOHD ARMI ABU SAMAH
AMIR HAMZAH SHARAAI
PAIMAN BAWON

Dibantu Oleh :
SITI UMI KALTHUM HAJI AB WAHAB
KHAIRUL BARIYAH ABD HAMID

Diterbitkan oleh:
Kulliyyah Sains,
Universiti Islam Antarabangsa Malaysia (Kampus Kuantan),
Jalan Sultan Haji Ahmad Shah,
25200 Kuantan,
Pahang.
Tel: +609-570 5040
Faks: +609-571 6781
E-mel: marmi@iium.edu.my

Edisi Pertama

© Kuliyyah Sains, 2016
Hak cipta terpelihara. Setiap bahagian daripada terbitan ini tidak boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau dipindahkan kepada bentuk lain, sama ad dengan cara elektronik, mekanik, gambar, rakaman dan sebagainya tanpa izin pemili hak cipta terlebih dahulu.

Perpustakaan Negara Malaysia Data Pengkatalogan-dalam-Penerbitan

Mohd Armi Abu Samah, Prof. Dr, 1982
Aplikasi Alatan Sistem Pengukuran dalam Pengurusan Alam Sekitar : (Perspektif Teori dan Praktikal)/ Mohd Armi Abu Samah, Amir Hamzah Sharaai, Paiman Bawon
ISBN 978-983-41410-4-2
1. Environmental Management
2. Environmental Monitoring
I . Amir Hamzah Sharaai, Dr.
II . Paiman Bawon III. Universiti Islam Antarabangsa Malaysia. Fakulti Sains
III. Judul.
363,705.

Untuk tempahan, hubungi:
Asst. Prof. Dr Mohd Armi Abu Samah,
Makmal Pengurusan Alam Sekitar dan Kesihatan,
Kulliyyah Sains,
Universiti Islam Antarabangsa Malaysia (Kampus Kuantan),
Jalan Sultan Haji Ahmad Shah,
25200 Kuantan, Pahang.
Tel: +609-570 5040
Faks: +609-571 6781
E-mel: marmi@iium.edu.my

Reka bentuk kulit, dan urus cetak :
Unit Produksi,
DAIE MILLENIA Design & Print Express
No.3 (Atas) Jalan Kayu Manis 3, Jalan Seremban-Jelebu,
Seremban, Negeri Sembilan.
Tel : +6019-2871504

Kandungan

TITLE	PAGE NO.
1. **Kualiti Pengurusan Sekitaran Menyeluruh** [*Total Quality Environmental Management (TQEM)*]	9 - 15
2. **Analisis Garis Produk** [*Product Line Analysis (PLA)*]	17 - 26
3. **Analisis Aliran Bahan** [*Material Flow Analysis (MFA)*]	27 - 33
4. **Ekologi Industri** [*Industrial Ecology (IE)*]	35 - 41
5. **Teknologi Bersih** [*Cleaner Technology*]	43 - 52
6. **Audit Alam Sekitar** [*Environment Audit (EAu)*]	53 - 61
7. **Penilaian Kitar Hayat** *Life Cycle Assessment (LCA)*	63 - 74

Editor

Dr. Mohd Armi Abu Samah adalah Penolong Profesor di Jabatan Bioteknologi, Kuliyyah Sains, Kampus UIAM Kuantan. Beliau memperoleh PhD dari Universiti Putra Malaysia (UPM). Kepakaran beliau khusus dalam Pengurusan Sisa Pepejal, pengurusan alam sekitar dan undang-undang, Pembangunan Sistem Pakar. Beliau sangat aktif dalam pelbagai aktiviti penyelidikan berkaitan alam sekitar serta merupakan ahli kumpulan penyelidik di beberapa universiti tempatan lain seperti UITM, UMP dan UPM dan merupakan perunding kepada "AK Environmental Management Services". Beliau sangat aktif dalam penulisan buku, majalah, prosiding kertas jurnal dan juga merupakan editor jurnal antarabangsa dalam bidang alam sekitar.

Dr. Amir Hamzah Sharaai merupakan seorang Pensyarah Kanan di Jabatan Pengurusan Alam Sekitar, Fakulti Pengajian Alam Sekitar, Universiti Putra Malaysia. Beliau memperoleh PhD dalam bidang pengkhususan *Life Cycle Assessment* (LCA) dari Universiti Malaya (UM), dan ijazah Master Pendidikan Biologi dari Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI). Beliau telah menerbitkan lebih dari 35 kertas kerja saintifik dan *proceedings* serta 28 buah buku dan bab di dalam buku. Beliau juga sangat aktif dalam pelbagai aktiviti penyelidikan, persidangan dan latihan sejak tahun 2013 sehingga sekarang.