



MANUAL PROGRAM SEKOLAH TUNAS HIJAU: KE ARAH PEMBENTUKAN AMALAN HIJAU DALAM KALANGAN WARGA SEKOLAH

Program di bawah kerjasama :



Pusat Pendidikan dan Latihan Tenaga Boleh Baharu,
Kecekapan Tenaga dan Teknologi Hijau (CETREE)

Di sokong oleh :



CETAKAN PERTAMA

APRIL 2018

Hakcipta © 2018 oleh CETREE-Pusat Pendidikan dan Latihan Tenaga Boleh Baharu, Kecekapan Tenaga dan Teknologi Hijau ©. Semua hakcipta terpelihara. Melainkan sebagaimana yang diizinkan di bawah Akta Hakcipta Malaysia, tidak ada mana-mana bahagian daripada penerbitan ini yang boleh dihasilkan semula atau diedarkan dalam sebarang bentuk atau menerusi sebarang cara, atau disimpan dalam pengkalan data atau sistem dapatan semula, tanpa keizinan bertulis daripada penerbit.

Pengkatalogan Perpustakaan Negara Malaysia dalam Data Penerbitan

Jawatankuasa Penggubal:

Prof Madya Dr. Mohd Wira bin Shafiei
Prof. Madya Dr. Hashimah Binti Mohd Yunus
Prof. Dr. Haslan Abu Hassan
Tn. Haji Badrol Hisham Bin Mohd Nowani
Dr. Mohd Sukri Bin Shafie
En. Amin bin Abdullah
Pn. Nor Hana Binti Mohamad Rosli
Dr. Vignes Vonniah
En. Koh Kian Choon
En. Shamsir Bin Jemain
Cik Farah Amira Binti Zainudin
Cik Nor Athirah Binti Mohamad Rosli
Cik Suhairiza Binti Suhaimi
En. Ammirul Bin Ahmad
Cik Nursyuhada Binti Ismail
En. Syafiq Saifullah Azmi
En. Shahrul Fadli Abd Rahaman
Cik Maznah Mohamed Saipon

Penerbit:

Pusat Pendidikan dan Latihan Tenaga Boleh Baharu, Kecekapan Tenaga dan Teknologi Hijau
(CETREE),

Pusat Pemindahan Ilmu,
Toray-USM, Aras Bawah (G),
Universiti Sains Malaysia,
11800 Pulau Pinang

Tel: 604-6536720 Fax: 604-6536701/6709

ISBN:

978-967-394-322-7

Teks dan Paparan:

CETREE

Dicetak oleh:

CETREE

KANDUNGAN



PENGENALAN

Pengenalan	3
Latar Belakang Program	3
Objektif Program	3

PENGENALAN PROGRAM

Pengenalan Program	4
--------------------	---

PENGETAHUAN KOMPONEN-KOMPONEN

Komponen Tenaga	5-33
Komponen Air	34-40
Komponen Pengurusan Sisa Pepejal	41-47
Jejak Karbon	48-51

LAMPIRAN

Bahagian 1 : Rubrik Pemarkahan	52-67
Bahagian 2 : Program Sekolah Tunas Hijau	68-75
Bahagian 3 : Amalan Hijau—Penggunaan Tenaga, Air dan Pengurusan Sisa Pepejal	76–80
Catatan	81



Yayasan Hijau Malaysia

HUBUNGI KAMI

Yayasan Hijau Malaysia
Unit 4A, Level 2, Menara PJH,
No 2, Jalan Tun Abdul Razak
Precint 2, 62100, Putrajaya.

Telefon : +603 - 8861 7811
Fax : +603 - 8861 7911
Website : www.yahijau.com



**Pusat Pendidikan dan Latihan Tenaga Boleh Baharu,
Kecekapan Tenaga dan Teknologi Hijau (CETREE)**

HUBUNGI KAMI

Pusat Pendidikan dan Latihan Tenaga Boleh Baharu,
Kecekapan Tenaga dan Teknologi Hijau (CETREE)
Aras Bawah (G), Bangunan TORAY-USM
Universiti Sains Malaysia,
11800, Pulau Pinang.

Telefon : 04 - 653 6720
Fax : 04 - 653 6701
Emel : pengarah@cetree.edu.my
Website : cetree.usm.my

ISBN 978-967-394-322-7



9 789673 943227