



09
BAB
CHAPTER



AMALAN INDUSTRI HIJAU MELALUI KONSEP PENGELUARAN BERSIH GREEN INDUSTRY PRACTICES THROUGH CLEANER PRODUCTION CONCEPT

PROGRAM MENINGKATKAN KEUPAYAAN PERUSAHAAN KECIL DAN SEDERHANA (PKS) DALAM PENGAWALAN DAN PENCEGAHAN PENCEMARAN

Di bawah Rancangan Malaysia Kesepuluh (RMKe10) (2011-2015) sehingga penghujung tahun 2015, JAS telah berjaya melaksanakan program dan projek seperti yang telah dirancang bagi meningkatkan pelaksanaan pengeluaran bersih oleh pihak Perusahaan Kecil Sederhana (PKS). Objektif program meningkatkan keupayaan PKS dalam pengawalan dan pencegahan pencemaran adalah untuk:-

- i. Melaksanakan Program Latihan Pengeluaran Bersih kepada Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS);
- ii. Memberikan bantuan khidmat nasihat kepada PKS;
- iii. Melaksanakan program skim pendaftaran juruaudit Pengeluaran Bersih / Industri Hijau;
- iv. Melaksanakan program penyelidikan dan pembangunan (R&D) mengenai Teknologi Mesra Alam dan Pengeluaran Bersih; dan
- v. Melaksanakan program perkongsian dan penyebaran maklumat Pengeluaran Bersih.

CAPABILITY ENHANCEMENT FOR SMALL AND MEDIUM ENTERPRISE (SMEs) IN THE PREVENTION AND CONTROL OF POLLUTION PROGRAMME

Under the Tenth Malaysia Plan (2011-2015) until the end of 2015, DOE has successfully carried out the projects and programmes that were planned to increase the implementation of Cleaner Production by Small Medium Enterprise (SMEs). The objectives of the capability enhancement programme for SMEs in prevention and control of pollution are as follows:

- i. Implementing Cleaner Production Training Assistance to SMEs;
- ii. Providing consultation to SMEs;
- iii. Implementing Cleaner Production / Green Industry auditor registration scheme;
- iv. Implementing research and development programme on Cleaner Production and Environmentally Sound Technology; and
- v. Implementing a programme on the sharing and dissemination of information on Cleaner Production.

Di antara program dan projek yang telah dilaksanakan adalah seperti berikut:-

Program Penyelidikan Dan Pembangunan (R&D) Teknologi Mesra Alam & Pengeluaran Bersih

Pada tahun 2015, aktiviti utama di bawah Program Penyelidikan dan Pembangunan (R&D) Teknologi Mesra Alam dan Pengeluaran Bersih adalah pelaksanaan projek fasa kedua pembangunan premis demonstrasi amalan Industri Hijau sektor pengilangan beras. Fasa kedua projek di bawah program **latihan dan pelaksanaan opsyen amalan industri hijau di Jabi Rice Mill Sdn. Bhd. untuk pembangunan premis demonstrasi amalan industri hijau bagi industri pengilangan beras di Malaysia**. Di antara aktiviti di bawah program tersebut adalah:-

- i. Latihan dan penerapan amalan 5S di premis Jabi Rice Mill Sdn. Bhd. secara berkala sebanyak empat (4) kali dalam tempoh projek;
- ii. Membangunkan kaedah pelaporan pelaksanaan amalan Industri Hijau oleh kilang kepada Jabatan bagi tujuan pemantauan prestasi pelaksanaan amalan Industri Hijau oleh premis;
- iii. Pemasangan satu (1) unit *precleaner* padi kering berkapasiti 10 tan/jam padi kering, satu (1) unit *auto huller* berkapasiti 2-3 tan/jam padi kering dan dua (2) unit *husk separator* berkapasiti 2-2.5 tan/jam beras termasuk semua kos penyediaan tapak, kerja-kerja struktur, elektrik pengujian dan pentauliahan;
- iv. Penambahbaikan sistem Rumah Habuk dengan membina tempat pensetoran sekam sementara di dalam premis dan kerja-kerja berkaitan;
- v. Pemasangan lapisan bumbung/ dinding lutcahaya;
- vi. Membangunkan buku dan video clip kisah kejayaan (*Success story*) pelaksanaan amalan Industri Hijau di premis; dan
- vii. Mengadakan bengkel sehari berkaitan pelaksanaan amalan Industri Hijau untuk pengilang beras di Malaysia.

Kesemua aktiviti telah dilaksanakan mengikut jadual dan mencapai objektif yang telah disasarkan.

Among the projects and programme conducted were:

Research and Development Program on Environmental Sound Technology & Cleaner Production

In 2015, the main activity under Research and Development Program on Environmental Sound Technology and Cleaner Production, development of the Green Industry demonstration was execution of phase two project under program **“latihan dan pelaksanaan opsyen amalan industri hijau di Jabi Rice Mill Sdn. Bhd. untuk pembangunan premis demonstrasi amalan industri hijau bagi industri pengilangan beras di Malaysia”**. The activities under the program includes:-

- i. 5S training and hands-on at Jabi Rice Mill Sdn. Bhd. scheduled for four (4) times through out project period;
- ii. Development of reporting procedure for the implementation of Green Industry practices by factory to Department;
- iii. Installation of one (1) unit 10 ton/hr dry paddy pre-cleaner, One (1) unit 2-3 ton/hr auto huller, and two (2) unit 2-2.5 ton/hr husk separator including site preparation, structural, electrical, testing and commissioning works;
- iv. Improvement of Rice Husk House with construction of rice husk storage and related works;
- v. Installation of transparent roof/ cladding;
- vi. Production of success story book and video for the implementation of Green Industry Practices; and
- vii. Organized one day seminar related to Implementation of Green Industry practices for rice mill owner in Malaysia.

All the above activities were successfully implemented and the objective is achieved.

Program Latihan Pengeluaran Bersih (CP) kepada Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS)

Pada tahun 2015, konsep Projek Audit Pengeluaran Bersih atau "Cleaner Production" (CP) kepada Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) telah diubahsuai dengan memberi fokus kepada PKS yang terletak di dalam lembangan sungai di bawah projek Sungai Nadi Kehidupan (RoL) sebagai sokongan terhadap aktiviti JAS di bawah inisiatif 11 Program "River of Life (ROL)". Elemen latihan kepada pegawai JAS juga diberi penekanan supaya lebih ramai pegawai JAS kompeten sebagai auditor Industri Hijau.

Kursus Intensif Penguatkuasaan Pelaksanaan Amalan Industri Hijau Kepada Pegawai Jas Di Bawah Inisiatif 11 Program "River Of Life" (ROL) telah diadakan selama 7 hari bermula 20-26 April 2015. Kursus ini dihadiri oleh seramai 22 pegawai JAS terdiri daripada 6 orang (JAS Negeri Selangor), 9 orang (JAS Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur), 3 orang (JAS Ibu Pejabat) dan seorang setiap satu dari JAS Negeri Malaka dan JAS Negeri Sembilan.

Disamping itu latihan hands-on audit Industri Hijau telah dilaksanakan di 3 buah premis PKS yang terletak didalam kawasan projek RoL. Senarai premis PKS yang diberi latihan Industri Hijau pada tahun 2015 adalah seperti di **Jadual 9.1**.

PROGRAM MENINGKATKAN KEUPAYAAN PEGAWAI JAS DAN AUDITOR INDUSTRI HIJAU DALAM MEMBERI KHIDMAT NASIHAT MENGENAI AMALAN INDUSTRI HIJAU KEPADA PERUSAHAAN KECIL DAN SEDERHANA (PKS)

Latihan Industri Hijau Berasaskan Modul Kepada Pegawai JAS

Program bagi Latihan Industri Hijau berasaskan modul dilaksanakan menggunakan modul latihan 'Pengenalan kepada Pengeluaran Bersih' dan Audit Pengeluaran Bersih yang telah dibangunkan di bawah Rancangan Malaysia Kesembilan (RMKe-9). Modul telah ditambahbaik dan diperkemas mengikut perkembangan semasa yang mengandungi topik spesifik berdasarkan kepelbagaian dan jenis industri di negara ini.

Cleaner Production (CP) Training Program for Small and Medium Enterprise (SME)

In 2015, the concept of Green Industry Training Program for Small and Medium Enterprise (SME) was realigned to emphasis on SME which are located in the river basin under River of Life (RoL) project. Training element was also introduced to exposed more DOE officer that are competent in Green Industry Auditor.

The intensive course called "Kursus Intensif Penguatkuasaan Pelaksanaan Amalan Industri Hijau Kepada Pegawai Jas Di Bawah Inisiatif 11 Program "River Of Life (ROL)" was conducted from 20-26 April 2015. In total, 22 DOE officers attended the course which included 6 officers (DOE Selangor), 9 officers (DOE Federal Territory of Kuala Lumpur), 3 officers (DOE Headquarters) and 1 officer from DOE Melaka and Negeri Sembilan respectively.

Beside that, three (3) SMEs located in RoL area were chosen as hands-on training sites for DOE officer to practice their Green Industry Audit theory. List of PKS involve in Green Industry training are as shown in **table 9.1**.

CAPABILITY ENHANCEMENT PROGRAMME FOR DOE OFFICERS AND GREEN INDUSTRY AUDITORS IN PROVIDING GREEN INDUSTRY CONSULTATION FOR SMES

Cleaner Production Module Based Training Programme to DOE Officers

Cleaner Production Module Based Training was implemented using the training module 'Introduction to Cleaner Production' and 'Cleaner Production Audit' that was developed under the Ninth Malaysian Plan (RMKe-9). This module has tidied and update according to the current development which is contain specific topic based on types of industries in our country.

Objektif program ini adalah untuk memperkenalkan dan meningkatkan pengetahuan berkaitan konsep Pengeluaran Bersih di dalam amalan Industri Hijau. Seramai 21 pegawai JAS telah menyertai program latihan ini.

Aktiviti-aktiviti yang dilaksanakan di bawah program ini pada tahun 2015 adalah seperti di **Jadual 9.2**.

Program Kompetensi Industri Hijau Bagi Pegawai JAS

Program ini merupakan program lanjutan dan diadakan secara khusus kepada Pegawai JAS yang telah lulus Kursus Asas Industri Hijau dan Kursus Lanjutan Industri Hijau. Pada tahun 2015, seramai 21 pegawai JAS telah dikompetenkan melalui program ini.

Dalam program ini, pegawai dikehendaki menjalankan audit Industri Hijau di sebuah premis di bawah kategori Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS). Kaedah penilaian yang digunakan ialah penilaian laporan audit yang mengandungi sekurang - kurangnya sepuluh (10) opsyen Industri Hijau / *Cleaner Production* yang boleh dilaksanakan (*applicable*) di premis yang diaudit.

Sehingga tahun 2015, seramai 116 orang pegawai telah lulus kompetensi Tahap 2.

Kursus Kelayakan Auditor Industri Hijau

Pada tahun 2015 kursus Kelayakan Auditor Industri Hijau dilaksanakan dengan kerjasama daripada EIMAS. Tujuan kursus diadakan adalah untuk memberi pendedahan kepada golongan profesional mengenai amalan industri hijau dan melatih mereka untuk menjalankan audit industri hijau di premis – premis industri. Kursus ini juga bertujuan untuk menyediakan tenaga pakar dalam bidang audit industri hijau mengikut modul yang telah dibangunkan oleh JAS. Perunding yang telah lulus sebagai Auditor Industri Hijau akan berperanan sebagai perunding atau auditor kepada industri yang memerlukan khidmat mereka bagi melaksanakan amalan industri hijau di premis masing-masing. Seramai 25 orang peserta yang terdiri daripada premis industri, perunding luar, pensyarah universiti dan pegawai JAS telah menghadiri kursus tersebut.

Aktiviti-aktiviti yang dilaksanakan di bawah program ini pada tahun 2015 adalah seperti di **Jadual 9.2**.

Objective of the program is to introduce and enhance capacity building among DOE staff about concept of cleaner production in Green Industry Practices. A total of 21 DOE staff has participated in this programme.

The activities conducted under this programme in 2015 are shown in **Table 9.2**.

Green Industry Auditor Competency Programme for DOE Officers

This is an advanced programme for DOE officers who have passed the courses of 'Introduction to Cleaner Production' and 'Cleaner Production Audit'. For the 2015, 21 DOE officers have been competent through this programme.

Under this program, officers were required to carry out a CP audit at Small and Medium Enterprise (SME) focusing in the area of green industry practices. The method of assessment is through the preparation of the audit report that consists of at least ten (10) options of green industry / cleaner production that are applicable to the premise.

Till 2015, a total of 116 officers passed the Competency Level 2.

Qualified Course for Green Industry Auditor

In 2015, Qualified Course for Green Auditor Industry has been done colobration with EiMAS. The aims to provide exposure to professionals on the practices of green industry and train them to carry out green industry audit in the industry premises. This course also aims to provide expertise in the field of green industry by using modules that have been developed by DOE. Those who have successfully completed the course are certified as a Green Industry Auditor. They will serve as the consultants or auditors for the industries that require their services in implementing green industry practices in their premises. In 2015, a total of 25 participants from the consultants, industries and universities have attended the course.

The programmes are shown in **Table 9.2**.

Program Penyebaran dan Perkongsian Maklumat Industri Hijau

Pada tahun 2015, Seksyen Industri Hijau, Jabatan Alam Sekitar telah menganjurkan 2 seminar dan menyertai sebanyak 4 pameran seperti seperti di **JADUAL 9.3**. Maklumat terperinci program adalah seperti yang dijelaskan di bawah.

Seminar Industri Hijau kepada Industri

Dalam tahun 2015, Seksyen Industri Hijau telah Berjaya menganjurkan sebanyak dua (2) seminar Industri Hijau. Seminar pertama yang berjaya dianjurkan ialah **Seminar Mempromosi Amalan Industri Hijau Dan Teknologi Bersih Kepada Perusahaan Kecil (PKS) Di Bawah Program “River Of Life” (RoL)**. Seminar tersebut diadakan pada 26 Mac 2015 bertempat di Hotel Bangi Putrajaya, Bandar Baru Bangi, Selangor Darul Ehsan dan dirasmikan oleh Timbalan Ketua Pengarah (Operasi) JAS, Ybhg. Dr. Zulkifli Bin Abdul Rahman. Sebanyak 4 buah kertas kerja telah dibentangkan termasuk pengenalan program River of Life, Pendedahan Program Latihan Industri Hijau dan Faedahnya kepada Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS), keperluan pematuhan Akata Kualiti Alam Sekeliling 1974 (AKAS1974) dan perkongsian pengalaman pihak perunding Industri Hijau dalam pelaksanaan program Industri Hijau.

Seminar telah dihadiri oleh 142 peserta terdiri daripada 76 peserta sektor industri dari negeri Selangor dan Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur, 4 peserta dari 3 syarikat perunding, 3 orang peserta dari sebuah persatuan dan 8 peserta dari 6 agensi Kerajaan. Jumlah peserta JAS termasuk daripada JAS Ibu Pejabat Putrajaya, JAS Negeri Selangor, JAS Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur dan JAS Negeri Sembilan adalah seramai 55 orang peserta.

Seminar kedua adalah **Seminar Mempromosikan Amalan Industri Hijau Bagi Premis Pengilangan Beras Peringkat Kebangsaan “Amalan Industri Hijau Memacu Sektor Pengilangan Beras”** yang telah diadakan pada 22 November 2015 di TH Hotel dan Convention Center, Alor Setar Kedah. Majlis perasmian seminar telah disempurnakan oleh Timbalan Ketua Pengarah (Operasi) JAS Ybhg. Dr. Zulkifli Bin Abdul Rahman. Pada majlis ini beliau juga telah melancarkan buku **Garis Panduan Pelaksanaan Amalan Industri Hijau Bagi Sektor Pengilangan Beras** yang boleh

Information Dissemination and Sharing Programme on Green Industry

In 2015, DOE Green Industry Section organized two (2) seminar and participated in 4 exhibitions as shown in **Table 9.3**. The detail of the event is elaborated below.

Seminar on Green Industry for Industries

Green Industry Unit successfully organized two seminars in 2015. The first seminar is a Seminar on promotion of Green Industry and Cleaner Production for Small and Medium Enterprises (SME) under River of Life (RoL) Program. The seminar was held at Bangi Putrajaya Hotel on 26 March 2015 and launched by Y.Bhg. Dr. Zulkifli Bin Abdul Rahman, Deputy Director General (Operation) of DOE. Four working papers were presented in the seminar which are introduction to River of Life Program, Green Industry concept and its benefits, compliance requirements under Environment Quality Act 1974 (EQA 1974) and sharing of experience in Green Industry practices.

The seminar attracted about 142 participants including 76 participants from industry in State of Selangor and Federal Territory of Kuala Lumpur, 4 participant from 3 consultant, 3 participant from association, 8 participants from 6 government agencies. 55 participants are from DOE Putrajaya, DOE Selangor, DOE Federal Territory of Kuala Lumpur and Negeri Sembilan.

The second seminar is a **National Seminar to Promote Cleaner Green Industry for Rice Mill Industry “Green Industry Driving The Rice Mill Industry”** which was held on 22nd November 2015 at TH Hotel and Convention Center, Alor Setar, Kedah. The seminar was launched by Y.Bhg. Dr. Zulkifli Bin Abdul Rahman, Deputy Director General (Operation) of DOE. In the ceremony, he launched **“Garis Panduan Pelaksanaan Amalan Industri Hijau Bagi Sektor Pengilangan Beras”** which

menjadikan rujukan kepada semua pengusaha kilang beras untuk melaksanakan amalan Industri Hijau di premis masing-masing. Seramai 170 peserta daripada pengusaha kilang beras dari seluruh Malaysia dan pegawai JAS dan agensi Kerajaan telah menghadiri seminar ini.

Empat (4) kertas kerja telah dibentangkan dalam seminar ini merangkumi Halatuju Amalan Industri Hijau, Perkongsian Kisah Kejayaan Pelaksanaan Amalan Industri Hijau di Premis Pengilangan Beras dan Perkongsian Pengalaman dan Cabaran dalam Pelaksanaan Amalan Industri Hijau premis pengilang beras yang terlibat dengan program Industri Hijau anjuran JAS. Peserta turut dibawa melawat premis demonstrasi Industri Hijau sektor pengilangan beras yang telah siap dibangunkan di premis Jabi Rice Mill Sdn. Bhd. Semua pengusaha kilang beras sangat digalakkan untuk mencontohi pelaksanaan amalan Industri Hijau yang telah diperkenalkan.

Pameran dan Promosi Industri Hijau

Seksyen Industri Hijau telah mengadakan 4 pameran sepanjang tahun 2015. Kebanyakan pameran yang diadakan adalah sempena program seminar yang dianjurkan oleh JAS sendiri.

PENERBITAN BAHAN PROMOSI

Pada tahun 2015, Unit Industri Hijau telah berjaya menerbitkan satu (1) garis panduan Pelaksanaan Amalan Industri Hijau bagi Industri Pengilangan Beras di Malaysia. Garis panduan ini dihasil di bawah skop Program Kajian dan Pembangunan (R&D) Amalan Industri Hijau RMKe10. Garis panduan ini akan menjadi rujukan kepada pengusaha kilang beras dan premis PKS lain yang mempunyai proses yang sama untuk melaksanakan amalan Industri Hijau di premis masing-masing.

can be a reference to rice mills industry to practice green industry in their premises. The seminar was attended by 170 participants mainly from rice mill industry throughout Malaysia.

Four papers were presented which are Green Industry Way Forward, Success Story in Green Industry Implementation, Experience and Challenges in implementation of Green Industry Practices for Rice Mill Factory. The seminar also involve a site visit to newly developed Green Industry Demonstration premises for rice mill which is Jabi Rice Mill Sdn. Bhd. All participants were invited and briefed on Green Industry initiatives introduced and implemented by DOE at demonstration premises. Participants are strongly encouraged to follow the implementation of Green Industry practices at their premises.

Green Industry Exhibition and Promotion

Green Industry Section has organized 4 exhibitions in 2015, mainly the exhibitions were organized in conjunction of in-house seminar.

PUBLICATION OF PROMOTIONAL ITEMS

In 2015 Green Industry Section has published one (1) guideline namely Green Industry Implementation Guidelines for Rice Mill Industry in Malaysia. The guideline is developed in the scope of Research and Development (R&D) under Tenth Malaysia Plan (RM10). The guideline serves as references for rice mill owners and other SMEs to implement Green Industry practices at their respective premises.

**JADUAL 9.1 JAS: SENARAI PREMIS BAGI PROGRAM LATIHAN PENGELUARAN BERSIH (CP)
KEPADA PKS**

TABLE 9.1 DOE: LIST OF PREMISES IN CP TRAINING PROGRAM FOR SME

Bil. No.	Premis Premises	Tarikh Date	Bilangan opsyen CP dijana No of CP option
1.	Syarikat Perniagaann Cheong Fatt	23 April / April 2014	6
2.	Lo Sam Manufacturing	23 April / April 2014	5
3.	Wai Food Industry	23 April / April 2014	8
4.	Premis KHM Strawberry Farm, Cameron Highlands	8-12 Jun / June 2015	10
5.	Premis Syed Agriculture Product & Services (Al-Mashoor), Cameron Highland	8-12 Jun / June 2015	12
6.	Premis Medilaund Sdn. Bhd. Gebeng, Pahang	3-8 Ogos / August 2015	10
7.	Premis Thiam Hock Sdn. Bhd. Muar, Johor	7-11 September / September 2015	15
8.	Premis Masking Jaya Sdn. Bhd. Bintulu, Sarawak	26-30 Oktober / October 2015	12

**JADUAL 9.2 KURSUS PENGELUARAN BERSIH DAN KOMPETENSI AUDIT INDUSTRI HIJAU,2015
TABLE 9.2 CLEANER PRODUCTION AND GREEN INDUSTRY AUDIT COMPETENCY,2015**

Bil. No.	Tarikh Date	Program Programme	Tempat / Premis Venue / Premise
1.	23 – 25 Mac / March 2015	Kursus Asas Industri Hijau Course on Introduction and Application of Cleaner Production	Hotel Prescott Inn Kajang, Selangor
2.	11-15 Mei / May 2015	Kursus Lanjutan Industri Hijau Advance Course for Green Industri	Hotel RhR, Uniten Bangi, Selangor
3.	8-12 Jun / June 2015	Program Kompetensi Audit Industri Hijau (Kumpulan 1 & 2) Green Industry Audit Competency Programme (Group 1 & 2)	Premis KHM Strawberry Farm, Cameron Highlands & Premis Syed Agriculture Product & Services (Al-Mashoor), Cameron Highland
4.	3-8 Ogos / August 2015	Program Kompetensi Audit Industri Hijau (Kumpulan 3) Green Industry Audit Competency Programme (Group 3)	Premis Medilaund Sdn. Bhd. Gebeng, Pahang
5.	7-11 September / September 2015	Program Kompetensi Audit Industri Hijau (Kumpulan 4) Green Industry Audit Competency Programme (Group 4)	Premis Thiam Hock Sdn. Bhd. Muar, Johor
6.	26-30 Oktober / October 2015	Program Kompetensi Audit Industri Hijau (Kumpulan 5) Green Industry Audit Competency Programme (Group 5)	Premis Masking Jaya Sdn. Bhd. Bintulu, Sarawak
7.	23-27 November / November 2015	Kursus Kelayakan Auditor Industri Hijau Qualified Course for Green Industry Auditor	Hotel Puri Pujangga, Bangi, Selangor
8.	28 Disember 2015	Bengkel Hands On Alat Bantuan Mengajar (ABM) Industri Hijau Green Industry Training Aid Hands-on workshop	Seksyen Industri Hijau, Jabatan Alam Sekitar Putrajaya

**JADUAL 9.3 JAS: PROGRAM PENYEBARAN DAN PERKONGSIAN
MAKLUMAT PENGELUARAN BERSIH 2015**

**TABLE 9.3 DOE: INFORMATION DISSEMINATION AND
SHARING PROGRAMME ON GREEN INDUSTRY 2015**

Bil. No.	Tarikh Date	Nama Syarikat / Organisasi / Program Company Name / organization/program	Lokasi Location	Catatan Note
1.	26 Mac / March 2015	Seminar Mempromosikan Amalan Industri Hijau Dan Teknologi Bersih Kepada Perusahaan Kecil Dan Sederhana (PKS) Di Bawah Program "River Of Life" (ROL) Seminar to Promote Green Industry Practices for SMEs under River of Life (ROL) Program	Hotel Bangi-Putrajaya	Seminar kepada pihak industri yang terlibat kawasan ROL Seminar to the industry which involved the ROL
2	25-27 Mei / May 2015	Majlis Pelancaran Pusat Kecemerlangan Pusat Pengurusan Bahan Berbahaya Dan Industri Hijau Launching Ceremony of The Center of Excellence for Schedule Waste and Green Industry	Jabatan Alam Sekitar Cawangan Tabuh Naning, Melaka.	Anjuran Bahagian Berbahaya Dan Seksyen Industri Hijau Organized by the Dangerous Section and Green Industry Section
3	28 Oktober / October 2015	Seminar Amalan Industri Hijau Ke arah Industri Mesra Alam. Seminar on Green Industry towards Environmental Friendly Industry	Hotel Concorde Shah Alam, Selangor.	Anjuran Jabatan Alam Sekitar Selangor. Organized by the Selangor Department of Environment
4.	5 November / November 2015	Seminar Mempromosikan Anugerah Industri Hijau Di kalangan Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) Ke Arah Meningkatkan Amalan Industri Hijau Seminar to Promote Green Industry Award for SMEs to Enhance Green Industry Practices	Hotel A'farmosa, Melaka.	Seminar kepada SMEs dan Pegawai JAS Seminar for SMEs and DOE Officers
5.	22 November / November 2015	Seminar Mempromosikan Amalan Industri Hijau Bagi Premis Pengilang Beras Peringkat Kebangsaan. National Seminar to Promote Green Industry Practices for Rice Milling Premises	Hotel TH Convention Centre, Alor Star, Kedah	Seminar kepada pengusaha Kilang Beras Seminar for Rice Mill entrepreneurs



Kursus Asas Industri Hijau di Hitachi Air Conditioning, Bangi pada 25 Mac 2015
Green Industry Basic Course at Hitachi Air Conditioning Products Malaysia on 25 March 2015



Kursus Lanjutan Industri Hijau di Hotel RhR, Uniten Bangi, Selangor, 11-15 Mei 2015
Green Industry Extended Course at Hotel RhR, Uniten, Bangi, Selangor, 11-15 May 2015



Audit Industri Hijau di premis dobi Premis Medilaund Sdn. Bhd. Gebeng, Pahang pada 3-8 Ogos 2015
Green Industry Audit at laundry premise Medilaund Sdn. Bhd., Gebeng, Pahang from 3-8 Ogos 2015



Audit Industri Hijau di Thiam Hock Food Industries Sdn Bhd. pada 7-11 September 2016
Green Industry audit at Thiam Hock Food Industries Sdn. Bhd, from 7-11 September 2015



Seminar
 “Mempromosikan Anugerah Industri Hijau Di kalangan Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) Ke Arah Meningkatkan Amalan Industri Hijau di A’ Famosa Hotel, Melaka, pada 5 November 2015
Seminar to Promote Green Industry Award for SMEs to Enhance Green Industry Practices at A’Famosa Hotel, Melaka on 5th November 2015.



Program Lawatan Ke Pusat Kecemerlangan Buangan Terjadual dan Industri Hijau Di Taboh Naning Melaka pada 5 November 2015
A visit to Center of Excellent for Schedule Waste and Green Industry at Taboh Naning, Melaka on 5th November 2015



Bengkel Hands On Alat Bantuan Mengajar (ABM) Industri Hijau di pejabat Seksyen Industri Hijau pada 28 Disember 2015
Green Industry Training Aid Hands-on Workshop at Green Industry Section office on 28 Disember 2015



Kursus Kelayakan Auditor Industri Hijau di Hotel Puri Pujangga, UKM, Bangi pada 23-27 November 2015
Qualified Course for Green Industry Auditor at Puri Pujangga Hotel, UKM Bangi on 23-27 November 2015



Majlis Perasmian Seminar Mempromosikan Amalan Industri Hijau Bagi Premis Pengilangan Beras Peringkat Kebangsaan oleh YBHG Timbalan Ketua Pengarah (Operasi) JAS di TH Hotel and Convention Center Sdn. Bhd. pada 22 November 2015
The Opening ceremony for National Seminar to Promotes Green Industry Practice for Rice Milling Premises by DOE Deputy Director General (Operation) at TH Hotel and Convention Center, Alor Setar, Kedah on 22nd November 2015



Lawatan Timbalan Ketua Pengarah (Operasi) JAS ke Jabi Rice Mill sempena Seminar Mempromosikan Amalan Industri Hijau Bagi Premis Pengilangan Beras Peringkat Kebangsaan pada 22 November 2015
Visits by JAS Deputy Director General (Operations) to Jabi Rice Mill Sdn. Bhd. in conjunction of Seminar to Promote Green Industry Practices for Rice Milling Premises on 22 November 2015



Peserta Seminar Mempromosikan Amalan Industri Hijau Bagi Premis Pengilangan Beras Peringkat Kebangsaan yang diadakan di Hotel TH Convention Centre, Alor Star Kedah pada 22 November 2015
Participant at the Seminar to Promotes Green Industry Practice for Rice Milling Premises National Level held at TH Hotel Convention Centre , Alor Star, Kedah on 22 November 2015



Pameran Industri Hijau di Di Tabuh Naning, Melaka pada 26 Mei 2015
Green Industry Exhibition at Tabuh Naning, Melaka on 26 May 2015



Perasmian Seminar Mempromosikan Amalan Industri Hijau Dan Teknologi Bersih kepada PKS oleh YBHG Timbalan Ketua Pengarah (Operasi) JAS di Hotel Bangi Putrajaya pada 26 Mac 2015

The opening ceremony of the Seminar to Promote Green Industry Practice and Cleaner Production for SMEs by the Deputy Executive Director (Operations) JAS at Bangi Putrajaya Hotel on 26 March 2015



Seminar Mempromosikan Amalan Industri Hijau Dan Teknologi Bersih kepada PKS Di Hotel Bangi-Putrajaya pada 26 Mac 2015
Seminar to Promote Green Industry Practice and Cleaner Production for SMEs at Bangi-Putrajaya Hotel on 26 March 2015



Peserta Seminar Mempromosikan Amalan Industri Hijau Dan Teknologi Bersih kepada PKS Di Hotel Bangi-Putrajaya pada 26 Mac 2015
Seminar to Promote Green Industry Practices and Cleaner Production for SMEs at Hotel Bangi – Putrajaya on 26 Marc 2015



Pameran Unit Industri Hijau pada Seminar Amalan Industri Hijau Kearah Industri Mesra Alam anjuran JAS Negeri Selangor di Hotel Concorde Shah Alam pada 28 Oktober 2015
Green Industry Exhibition at Seminar on Green Industry towards Environmental Friendly Industry Organized by DOE Selangor at Concorde Hotel Shah Alam on 28 Oktober 2015

