

Bab
Chapter

9

MENGARUSPERDANA AMALAN INDUSTRI HIJAU DALAM KALANGAN PERUSAHAAN KECIL DAN SEDERHANA (PKS) KE ARAH PERTUMBUHAN HIJAU MAINSTREAMING GREEN INDUSTRY PRATICES AMONG SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES (SME) TOWARDS GREEN GROWTH

Memperkasakan Amalan Industri Hijau Dalam Kalangan Perusahaan Kecil Dan Sederhana (PKS) Ke Arah Pertumbuhan Hijau

Tahun 2016 adalah permulaan kepada Rancangan Malaysia kesebelas (RMKe11) untuk tempoh lima tahun iaitu sehingga 2020. JAS melalui Unit Industri Hijau (UIH) telah merancang pelbagai program dan projek untuk mengisi tempoh masa selama lima tahun bagi menyokong hasrat dan wawasan Negara Malaysia mencapai status Negara Maju menjelang tahun 2020.

Dengan tema Mengarusperdana Amalan Industri Hijau Dalam Kalangan Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) Ke Arah Pertumbuhan Hijau, UIH telah menetapkan matlamat RMKe11 iaitu untuk memperkukuhkan amalan Industri Hijau dalam kalangan Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) ke arah Pengeluaran Lestari dan untuk mengurangkan pelepasan gas rumah hijau (GHG).

Diantara objektif program adalah untuk :

1. Menyokong inisiatif pengurangan jejak karbon (carbon footprint), selaras dengan hasrat negara untuk mengurangkan intensiti pelepasan gas rumah kaca (Greenhouse gas - GHG) daripada Keluaran Dalam Negara Kasar sebanyak 45% menjelang 2030 berbanding intensiti pelepasan GHG pada tahun 2005.
2. Menyokong usaha penghijauan industri (greening of industry)
3. Menerapkan budaya pematuhan sendiri terkawal dan mewujudkan PKS yang berdaya saing dan mesra alam
4. Meningkatkan pematuhan PKS terhadap keperluan perundangan alam sekitar
5. Meningkatkan penggunaan sumber secara lestari selaras dengan 2030 Agenda for Sustainable Development Goals (SDG).

Mainstreaming Green Industry Practices Among Small And Medium Enterprises (SME) Towards Green Growth

2016 is the year marked the starting of the Eleventh Malaysia Plan (RMKe11) for the period of five (5) years until year 2020. Green Industry Unit (UIH) under DOE already projected 5 years program to support the national vision to become developed country in 2020.

With the theme of Mainstreaming Green Industry Practices Among Small And Medium Enterprises (SME) Towards Green Growth, UIH is committed to deliver the aim of its RMKe11 program which is to strengthen Green Industry practices among Small and Medium Industries towards sustainable production and to reduced Green House Gases emission.

The objectives of the program were:

1. To support Carbon Foot Print reduction initiative inlined with national target to reduce 45 % of Green House Gases intensity in year 2030 based on Gross Domestic Products (GDP) year 2005;
2. To support the greening of industry initiative;
3. To inculcate Guided Self Regulation (GSR) and create competitive and environmental friendly SME;
4. To increased SME environmental compliance; and
5. To Increased sustainable resources consumption inlined with 2030 Agenda for Sustainable Development Goals (SDG).

Di antara projek dan aktiviti yang telah dilaksanakan pada tahun 2016 adalah seperti berikut:-

Program Penyelidikan Dan Pembangunan Premis Demonstrasi Amalan Industri Hijau

Program Penyelidikan dan Pembangunan (R&D) Premis Demonstrasi Amalan Industri Hijau

Objektif utama program adalah untuk membangunkan premis demonstrasi Amalan Industri Hijau yang akan menjadi contoh dan galakkan kepada pihak industri terutama Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) untuk melaksanakan amalan Industri Hijau di dalam operasi premis masing-masing. Disamping itu sebuah buku garis panduan pelaksanaan amalan Industri Hijau bagi sektor terpilih akan diterbitkan untuk rujukan dan panduan pihak industri.

Dalam tahun 2016 program Penyelidikan dan Pembangunan (R&D) Premis Demonstrasi Amalan Industri Hijau telah dimulakan dengan fasa 1 projek Latihan Pengeluaran Bersih (CP) Untuk Pembangunan Premis Demonstrasi Amalan Industri Hijau Bagi Premis Penyembelihan Dan Pemprosesan Ayam. Projek ini akan dilaksanakan dalam dua fasa selama (2) Tahun iaitu tahun 2016-2017.

Di antara aktiviti dibawah fasa 1 program adalah seperti berikut:

1. Melaksanakan audit terperinci Industri Hijau melalui kaedah Pengeluaran Bersih (CP) dan menjana senarai opsyen-opsyen CP yang praktikal bagi premis tersebut termasuk opsyen bagi mengurangkan penggunaan air dan penghasilan sisa di premis demonstrasi.
2. Melaksanakan opsyen-opsyen CP yang terpilih dan termasuk perkara 3 di bawah di premis demonstrasi.
3. Membekal, memasang, menguji dan mentauliah peralatan biodigester yang menggunakan sisa bahan buangan dan efluen daripada proses penyembelihan dan pemprosesan ayam untuk menghasilkan biogas bagi kegunaan di premis demonstrasi jika sesuai.
4. Menyediakan manual operasi dan penyelenggaraan sistem biodigester yang telah dipasang dan memberi latihan operasi dan penyelenggaraan biodigester kepada pengusaha dan pegawai JAS.

Among the projects and activities undertaken in 2016 were:

Research And Development Of Green Industry Premises

Research and Development (R&D) of Green Industry Demonstration premises

The main objective of the program is to developed Green Industry Practices Premises as a show case and as encouragement for other industry especially SMEs to implement Green Industry Practices in their operation. Beside that is to develop and publish Green Industry Implementation Guideline for specific sector as guidance and references for other industry.

In 2016, Research and Development (R&D) Program of Green Industry started with execution of phase one project under program "Latihan Pengeluaran Bersih (CP) Untuk Pembangunan Premis Demonstrasi Amalan Industri Hijau Bagi Premis Penyembelihan Dan Pemprosesan Ayam". The projek will be implemented in two phase for the period of two years which will started in early 2016 and expected to be completed at the end of 2017.

The activities under phase 1 program includes:

1. Implementation of Green Industry Audit through application of Cleaner Production (CP) concept and systematically generate practical CP options for premises including options related to reduction of water consumption and waste minimization.
2. To Implement the selected CP options including item 3 mention below.
3. To supply, installed, testing and commissioned biodigester system and equipment which use waste and effluent from poultry slaughter house and meat processing operation as substrate to produce biogas for in house utilization if possible
4. To develop the Operation and Maintenance Manual of Biogas System installed and to provide hands-on training to premises operator and DOE officers.

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

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

Program Bantuan Khidmat Nasihat Pengeluaran Bersih (Cp) Kepada Perusahaan Kecil & Sederhana (PKS)

Cleaner Production Audit Assistance For Small And Medium Industry (SME)

Program Khidmat Nasihat Industri Hijau kepada Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) dan Industri lain

Green Industry Advisory Services for Small and Medium Industry (SMEs) and other industries.

Projek Audit Pengeluaran Bersih atau "Cleaner Production" (CP) kepada Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) dilaksanakan bertujuan untuk meningkatkan kesedaran dan kefahaman pengusaha Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) mengenai konsep Pengeluaran Bersih

The Cleaner Production Audit Assistance project for Small and Medium Enterprises (SMEs) was introduced to enhance the awareness and understanding of the Cleaner Production concept among SMEs

Bagi tahun 2016 program ini telah dilaksanakan oleh pihak perunding yang dilantik, Dasar Data Sendirian Berhad. **Jadual 9.1** menunjukkan empat (4) buah premis PKS di sekitar Negeri Sarawak telah menyertai program ini. Melalui program ini, latihan dan pendedahan berkaitan konsep Pengeluaran diberikan kepada pekerja PKS yang dipilih oleh pihak pengurusan PKS sendiri dan seterusnya pekerja PKS akan melaksanakan aktiviti audit pengeluaran bersih secara terperinci.

In 2016 the Cleaner Production Training for SMEs towards Development of Green Industry Demonstration Site program was carried out in collaboration with Dasar Data Sdn. Bhd. As shown in **Table 9.1**, four (4) SME premises in Sarawak were selected to participate in the program.

Laporan Terperinci Audit Pengeluaran Bersih akan memberi maklumat profil operasi PKS dan cadangan-cadangan opsyen Pengeluaran Bersih yang boleh dilaksanakan oleh pihak PKS dan juga maklumat tentang jumlah jejak karbon yang telah dihasilkan daripada keseluruhan operasi pengeluaran PKS. Pihak PKS seterusnya dapat menilai cadangan opsyen CP yang boleh dilaksanakan kearah pengurangan jejak karbon bagi premis PKS tersebut.

In this program, CP concept was exposed to the SME staff before they carry out CP audit. From the findings of CP audit, they will produce a detail CP audit report which contains information profile of SME and proposed CP options that can be implemented by SME. Besides, the document will also report on the total carbon footprint of the SME. Therefore, an SME can identify which CP options that can be implemented to reduce certain amount of carbon footprint in their operations.

Selain daripada peserta PKS mendapat pengalaman dan pengetahuan tentang Pengeluaran Bersih, pihak PKS lain juga dapat merujuk kepada garis panduan amalan Industri Hijau yang telah dibangunkan hasil daripada program ini dan program ini dapat berkembang dengan sendirinya.

Apart from the SME participants to gain experience and knowledge of Cleaner Production, the other similar SME can also use the Green Industry practice guidelines that have been developed under the program if they are interested to carry out the CP program by themselves. This will help to increase the implementation of the CP program by SMEs.

Memperkukuhkan Mekanisma Institusi Industri Hijau

Program Promosi Meja Bantuan Industri Hijau Dan Penubuhan Meja Bantuan Industri Hijau di Pejabat-Pejabat JAS Negeri

Salah satu komponen Program 'Memperkasakan Amalan Industri Hijau Dalam Kalangan Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) Ke Arah Pertumbuhan Hijau' di bawah Rancangan Malaysia Kesebelas (RMKe-11) adalah Memperkukuhkan Mekanisma Institusi Industri Hijau.

Mewujudkan Meja Bantuan (helpdesk) Industri Hijau di semua JAS Negeri adalah salah satu elemen dalam program tersebut. Pada tahun 2016, Unit Industri Hijau, Ibu Pejabat telah membuat perolehan empat (4) unit meja bantuan dan pop up banner dalam membantu JAS Negeri mempromosi Industri Hijau.

Meja Bantuan tersebut telah diagihkan kepada empat buah negeri di Utara Semenanjung Malaysia iaitu Perak, Kedah, Pulau Pinang dan Perlis. Serahan tersebut telah dilaksanakan semasa Bengkel Memperkukuhkan Mekanisme Intitusi Hijau melalui Pendekatan dan Pembelajaran Di Premis Demonstrasi Amalan Industri Hijau di TH Hotel & Convention Centre, Alor Setar Kedah. Dengan adanya Meja Bantuan di pejabat JAS negeri diharapkan pihak industri akan lebih didekati dalam hal berkaitan Amalan Industri Hijau.

Sesi Lawatan Teknikal ke Jabi Rice Mill Sdn. Bhd. Sebagai Premis Demonstrasi Amalan Industri Hijau Bagi Premis Pengilangan Beras.

Sesi lawatan teknikal ke syarikat Jabi Rice Mill Sdn. Bhd sebagai premis Demonstrasi Amalan Industri Hijau Bagi Premis Pengilangan Beras telah dianjurkan oleh Unit Industri Hijau pada 20 April 2016. Sesi lawatan ini turut dihadiri oleh Timbalan Ketua Pengarah Pembangunan YBhg. Tn. Hj. Ismail Bin Ithnin dan Pengarah JAS Negeri Kedah Tn Hj. Mohamad Sayuti Bin Sepeai. Premis tersebut adalah merupakan Premis Demonstrasi Amalan Industri Hijau yang telah dibangunkan oleh JAS pada tahun 2014-2015.

Tujuan sesi lawatan teknikal diadakan adalah untuk mempromosikan Premis Demonstrasi Amalan Industri Hijau kepada pegawai JAS dan industri termasuk PKS dalam kalangan pengusaha kilang beras. Pendedahan kaedah dan faedah pelaksanaan amalan Industri Hijau akan menggalakkan pihak industri khususnya PKS untuk melaksanakan amalan Industri Hijau di dalam operasi premis masing-masing.

Strengthening Green Industry Institutional Mechanisms

Promotion of Green Industry Helpdesk and the establishment of a Green Industry Helpdesk at DOE State Offices

One of the component of Mainstreaming Green Industry Practices Among Small And Medium Enterprises (SME) Towards Green Growth in RMK-11 is strengthening Green Industry Institutional Mechanisms.

One of the element of this programme is to create Green Industry help desk for all of state office. In 2016, Green Industry Unit at Headquarters has made the acquisition of four (4) unit helpdesk and popup banner to help state office in promoting Green Industry.

The helpdesk has been allocated to four states in the North of Peninsular Malaysia which are Perak, Kedah, Penang and Perlis. The distribution had taken place during the Workshops of Strengthen the Mechanism of Green Institution and learning through on-premises demonstration of Green Industry Practices at TH Hotel & Convention Centre, Alor Setar Kedah. With the existence of the Green Industry Helpdesk at DOE state office, it is hoped that Industry will be in-touch and given regular advise on Green Industry information.

Technical visit to Jabi Rice Mill Sdn. Bhd. as Green Industry Demonstration Premises for Rice Milling Industry.

On 20 April 2016 a technical visit to Jabi Rice Mill Sdn. Bhd. as Green Industry Demonstration Premises for Rice Milling Industry was organized by Green Industry Unit. The visit was officiated by DOE Deputy Director General (Development) YBhg. Tn. Hj. Ismail Bin Ithnin and also attended by DOE Kedah State Director Tn. Hj. Mohamad Sayuti Bin Sepeai. The Green Industry Demonstration for Rice Milling Industry was established in year 2014-2015 by DOE.

The aims of this technical visit are to promote Green Industry Demonstration Premises among DOE officers and industry including SMEs related to rice milling entrepreneur. The Green Industry concept and benefit exposed during technical visit will encourage industry specifically SMEs to implement Green Industry practices in their production operation.

Sesi lawatan telah dihadiri oleh 60 peserta yang terdiri daripada pegawai JAS dan peserta industri dalam kalangan pengusaha kilang padi dan beras daripada Negeri Perlis, Kedah, Perak dan Selangor.

Sesi lawatan teknikal ini telah mendedahkan peserta tentang kisah kejayaan pelaksanaan Amalan Industri Hijau di sektor industri dan peningkatan pematuhan keperluan alam sekitar serta memberi faedah penjimatan kos operasi dan keuntungan yang ketara kepada syarikat.

Bengkel Memperkukuhkan Mekanisma Institusi Industri Hijau melalui Pendekatan dan Pembelajaran di Premis Demonstrasi Amalan Industri Hijau Tahun 2016

Tahun 2016 adalah permulaan kepada UIH untuk melibatkan pegawai JAS Negeri dalam pelaksanaan program Khidmat Nasihat Industri Hijau kepada industri. Bagi tujuan tersebut UIH telah menganjurkan Bengkel Memperkukuhkan Mekanisma Institusi Industri Hijau melalui Pendekatan dan Pembelajaran di Premis Demonstrasi Amalan Industri Hijau kepada pegawai JAS Negeri.

Bengkel tersebut telah berlangsung selama empat (4) hari bermula 14 November 2016 sehingga 17 November 2016 bertempat di Tabung Haji Hotel & Convention Center, Alor Setar Kedah dengan dirasmikan oleh Ketua Pengarah Jabatan Alam Sekitar Malaysia iaitu Ybhg. Dato' Dr. Hj. Ahmad Kamarulnajib bin Che Ibrahim. Beliau jua telah menyampaikan taklimat berkaitan *Guided Self Regulation* (GSR) dalam pelaksanaan Industri Hijau kepada semua pegawai JAS yang hadir

Dua (2) kertas kerja telah dibentangkan oleh 2 penceramah iaitu penceramah pertama iaitu En. Mohamed Hafiz bin Md Isa daripada Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) membentangkan kertas kerja bertajuk Amalan Industri Hijau dan Pengeluaran Bersih dari perspektif Auditor Industri Hijau manakala penceramah kedua iaitu En. Abdul Aziz Chik telah membentangkan Program Khidmat Nasihat Pengeluaran Bersih Kepada PKS Ke Arah Industri Hijau.

Disamping itu aktiviti bengkel ini juga melibatkan dua (2) sesi lawatan teknikal ke premis demonstrasi Amalan Industri Hijau bagi sektor pengilangan beras turut diadakan iaitu lawatan ke syarikat Jabi Rice Mill Sdn. Bhd dan lawatan ke syarikat Ong Chuan Hin Rice Mill Sdn Bhd.

Peserta bengkel adalah terdiri daripada 37 pegawai JAS Negeri Perlis, Kedah, Pulau Pinang dan Perak serta 30 peserta PKS.

The technical visit were attended by 60 participants from DOE officers and from rice milling industry in various state including State of Perlis, Kedah, Perak and Selangor

The technical visit exposed participants to a success story in Green Industry implementation for industry and improve company environmental compliance which also provide operation cost saving and significant profit for the company.

Workshop on Strengthening Institutional Mechanism of Green Industry through learning and exposure at Green Industry Demonstration Premises 2016

Year 2016 is the starting point for UIH to get state DOE officer involved in Green Industry Advisory Services for industry. Thus UIH organized a Workshop on Strengthening Institutional Mechanism of Green Industry through learning and exposure at Green Industry Demonstration Premises for state DOE officers.

The workshop is held for four (4) days starting from 14 November 2016 until 17 November 2016 at Tabung Haji Hotel & Convention Center, Alor Setar Kedah. The workshop is launched by Director General DOE YBhg. Dato' Dr. Hj. Ahmad Kamarulnajib bin Che Ibrahim. He also give presentation on Guided Self Regulation (GSR) in Green Industry implementation to DOE officer after launching ceremony.

Two (2) paperworks were presented by two (2) speakers, the first speaker was En. Mohamed Hafiz Md Isa from Technical University of Malaysia Melaka (UTeM) who presented a paper on Green Industry Practices and Cleaner Production in Green Industry Auditor Perspective. Meanwhile the second speaker En. Abdul Aziz Chik presented a paper on Cleaner Production Advisory Services for SMEs towards Green Industry.

The workshop also involve two (2) technical to Green Industry Demonstration Premises for Rice Milling Industry namely Jabi Rice Mill Sdn. Bhd. and Ong Chuan Hin Rice Mill Sdn. Bhd.

The workshop participants comprises of 37 DOE officers from Perlis, Kedah, Pulau Pinang and Perak DOE officers as well as 30 participants from SMEs

Pameran dan Promosi Industri Hijau

UIH telah mengadakan 4 pameran sepanjang tahun 2016. Kebanyakan pameran yang diadakan adalah sempena program seminar yang dianjurkan oleh JAS sendiri.

Program Anugerah Industri Hijau Tahun 2016

Anugerah Industri Hijau merupakan anugerah yang diperkenalkan bagi memberi pengiktirafan kepada Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS)

Objektif utama anugerah ini bertujuan untuk memberikan pengiktirafan dan motivasi khususnya kepada PKS atas inisiatif, usaha proaktif dan komitmen berterusan yang diberikan dalam pelaksanaan Amalan Industri Hijau serta mengadaptasikan elemen pengeluaran bersih (cleaner production) dalam proses pembuatan.

Manfaat pelaksanaan Amalan Industri Hijau ini ialah penjimatan penggunaan utiliti dan pengurangan sisa buangan yang menjurus kepada proses pengeluaran industri yang lebih bersih dan efisien ini secara tidak langsung boleh menyumbang kepada *low carbon footprint* selaras dengan hasrat negara untuk mengurangkan intensiti pelepasan gas rumah hijau (*Greenhouse gas* - GHG) sebanyak 45% daripada Keluaran Dalam Negara Kasar (GDP) menjelang 2030 berbanding intensiti pelepasan pada tahun 2005.

Majlis penganugerahan Anugerah Industri Hijau 2016 telah diadakan pada 30 September 2016 bertempat di Hotel Bangi-Putrajaya, Selangor. Majlis ini telah disempurnakan oleh Yang Berhormat Dato Sri Dr. Haji Wan Junaidi Bin Tuanku Jaafar, Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar yang turut dihadiri lebih 300 peserta yang terdiri daripada industri, auditor industri hijau dan pegawai-pegawai kerajaan dan Pertubuhan Bukan Kerajaan (NGO).

Pemenang Anugerah Industri Hijau 2016 adalah F&N Beverages Manufacturing Sdn. Bhd., Kuching, Sarawak yang menerima wang tunai sebanyak RM3,000 beserta Trofi Anugerah dan sijil yang ditandatangani YB Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar.

Disamping itu, ada tiga (3) pemenang kategori iaitu Kategori Pengurusan Alam Sekitar, Kategori Aktiviti Corporate Social Responsibility (CSR) dan Kategori Mengagenda Industri Hijau yang akan menerima wang tunai berjumlah RM 1,000 beserta trofi kategori dan sijil. iaitu:

- i. Kategori Pengurusan Alam Sekitar
F&N Beverages Manufacturing Sdn. Bhd.,
Kuching, Sarawak

Green Industry Promotion and Exhibitions

UIH has organized 4 exhibition in 2016, Mainly the exhibitions was organized in conjunction with in-house seminar.

Green Industry Award Program 2016

Green industry award is an award which was introduced to give recognition to small and medium enterprises (SMEs)

The main objective of this award is to give recognition and motivation in particular to SMEs on the initiative, proactive efforts and continuous commitment given in the implementation of Green Industry Practices and adopted elements of cleaner production in the manufacturing process.

The benefit of implementing this Green Industry Practices is saving use of utilities and reduction of waste that lead to production processes cleaner industry and this indirectly contribute to low carbon footprint in line with the desire of countries to reduce the intensity of greenhouse gas emissions (Greenhouse gas-GHG) of 45% based on the gross domestic product (GDP) by 2030 based on intensity of emissions in 2005

Green industry Award recognition ceremony was held on 30 September 2016 at Hotel Bangi-Putrajaya, Selangor. The ceremony was officiated by YB Dato Sri Dr. Haji Wan Junaidi Bin Tuanku Jaafar, Minister of Natural Resources and Environment, which was also attended by over 300 participants consisting of industry, green industry Auditors and Government officials and non-governmental organizations (NGOs).

The winner of Green Industry Award 2016 for the first time is 2016 F&N Beverages Manufacturing Sdn. Bhd., Kuching, Sarawak. The winners who received cash of RM3, 000 together with the Trophy and certificate signed by the Minister of Natural Resources and Environment

Additionally, there are three (3) winners categories which is Category Environmental Management, Activities Corporate Social Responsibility (CSR) and category Green Industry will receive a cash prize of RM 1,000 with trophy categories and a certificate. The winners are:

- i. Categories of Environmental Management.
F&N Beverages Manufacturing Sdn. Bhd.,
Kuching, Sarawak.

- | | | | |
|------|---|------|---|
| ii. | Kategori Aktiviti Corporate Social Responsibility (CSR) Yong Fong Rubber Industries Sdn. Bhd. Klang, Selangor | ii. | Categories of activities of Corporate Social Responsibility (CSR). Yong Fong Rubber Industries Sdn Bhd, Klang, Selangor |
| iii. | Kategori Mengagenda Industri Hijau Ong Chuan Hin Rice Mill Sdn. Bhd., Jitra, Kedah | iii. | Category of Green Industry Agenda. Ong Chuan Hin Rice Mill Sdn. Bhd., Jitra, Kedah |

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.	Dayang Salhah Food Industries Sdn. Bhd	9 Ogos 2016/ 9 August 2016	13
2.	Mira Cake House	8 Ogos 2016/ 8 August 2016	13
3.	BB Trading Sdn. Bhd	11 Ogos 2016/11 August 2016	11
4.	SB Supplies Sdn. Bhd	10 Ogos 2016/10 August 2016	10

Jadual 9.2 JAS: Program Memperkukuhkan Mekanisma Institusi Industri Hijau

Table 9.2 DOE: Strengthening Green Industry Institutional Mechanisms

Bil.	Tarikh	Nama Syarikat / Organisasi / Program	Lokasi	Catatan
1.	20 April 2016	Lawatan Teknikal ke Jabi Rice Mill Sdn. Bhd. Sebagai Premis Demontrasi Amalan Industri Hijau Bagi Premis Pengilangan Beras Technical visit to Jabi Rice Mill Sdn. Bhd. as Green Industry Demonstration Premises for Rice Milling Industry.	Jabi Rice Mill Sdn, Pokok Sena, Alor Setar, Kedah	Seminar kepada pegawai JAS dan pihak industri. Seminar for DOE officers and industry
2	14-17 November 2016	Bengkel Memperkukuhkan Mekanisma Institusi Industri Hijau melalui Pendekatan dan Pembelajaran di Premis Demonstrasi Amalan Industri Hijau Tahun 2016 Workshop on Strengthening the Institutional Mechanism of Green Industry through learning and exposure at Green Industry Demonstration Premises 2016	TH Hotel & Convention Center, Alor Setar, Kedah	Seminar kepada pegawai JAS dan pihak industri Seminar for DOE officers and industry
3.	29 September 2016	Seminar Memperkukuhkan Mekanisma Industri Hijau tahun 2016 Seminar Strengtentening the Institutional Mechanism of Green Industry 2016	Hotel Bangi-Putrajaya	Sempena Majlis Anugerah Industri Hijau 2016 Inconjunction with Green Industry Awards 2016
4.	30 September 2016	Anugerah Industri Hijau 2016 Green Industry Awards 2016	Hotel Bangi-Putrajaya	



Program Khidmat Nasihat kepada PKS di Sarawak
Foto for Green Industry Advisory Services For SMEs



Program Khidmat Nasihat kepada PKS di Sarawak
Foto for Green Industry Advisory Services For SMEs





Perasmian Anugerah Industri Hijau 2016 oleh YB. Menteri NRE,
The Opening ceremony for Green Industry Award 2016 by NRE Minister



Penerima-Penerima Anugerah Industri Hijau 2016 pada 30 September 2016 di Hotel Bangi Putrajaya
The winners of Green Industry Award 2016 on 30 September 2016 at Hotel Bangi Putrajaya





Perasmian Bengkel Memperkukuhkan Mekanisma Institusi Industri Hijau Melalui Pendekatan Dan Pembelajaran Di Premis Demontrasi Amalan Indsutri Hijau Bagi Sektor Pengilangan Beras pada 15 November 2016 oleh Ketua Pengarah JAS.

The opening of Workshop on Strengthening Institutional Mechanisms of Green Industry Through Approach and Learning at Green Industry Demonstration premises for Rice Manufacturing Sector on 15 November 2016 by the Director General of DOE



Lawatan Ketua Pengarah JAS ke Jabi Rice Mill sempena Bengkel Memperkukuhkan Mekanisma Institusi Industri Hijau Melalui Pendekatan Dan Pembelajaran Di Premis Demontrasi Amalan Industri Hijau Bagi Sektor Pengilangan Beras Tahun 2016.

A visit by Director General of DOE to Jabi Rice Mill in conjunction with the Workshop on Strengthening Institutional Mechanisms of Green Industry Through Approach and Learning at Green Industry Demonstration premises for Rice Manufacturing Sector on 15 November 2016.



Lawatan Timbalan Pengarah (Pembangunan) JAS ke Projek Demontrasi Di Jabi Rice Mill Sdn. Bhd. pada 20 April 2016 di Alor Setar, Kedah.

A Visit by Deputy Director (Development) DOE to Demonstration Project at Jabi Rice Mill Sdn. Bhd. on 20 April 2016 In Alor Setar, Kedah.





**Jabatan Alam Sekitar,
Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar**

Aras 1 - 4, Podium 2 & 3,
Wisma Sumber Asli No.25,
Persiaran Perdana,
Presint 4, Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,
62574 Putrajaya, Malaysia.

aduan_k@doe.gov.my

Telefon: 03-8871 2000/2200 | Faks: 03-8888 9987 / 03-8889 1040