

Polisi
Pembangunan Lestari
JKR Malaysia

Latar Belakang

Dasar Teknologi Hijau Negara



5 LANGKAH STRATEGIK

Langkah 1

Dasar itu adalah untuk **mengukuhkan rangka kerja institusi**, khususnya melibatkan peringkat menteri

Langkah 2

Adalah untuk **menyediakan persekitaran** yang **kondusif** bagi pembangunan teknologi hijau.

Langkah 3

Adalah untuk menggiatkan pembangunan **modal insan** menerusi pemberian latihan dan program pendidikan yang termasuk menyediakan pakej kewangan serta insentif kepada **pelajar** untuk mengambil subjek yang mempunyai kaitan dengan teknologi hijau.

Langkah 4

Adalah bagi menggalakkan **penyelidikan dan inovasi** teknologi hijau menerusi pengkomersialan

Langkah 5

Adalah meneruskan usaha **mempromosi** dan meningkatkan **kedaran** rakyat terhadap teknologi hijau.

• Tunggak

○ Tenaga

- Mencari ketidakbergantungan tenaga dan mempromosikan kecekapan tenaga;

○ Alam Sekitar

- Memulihara dan meminimumkan kesan kepada alam sekitar;

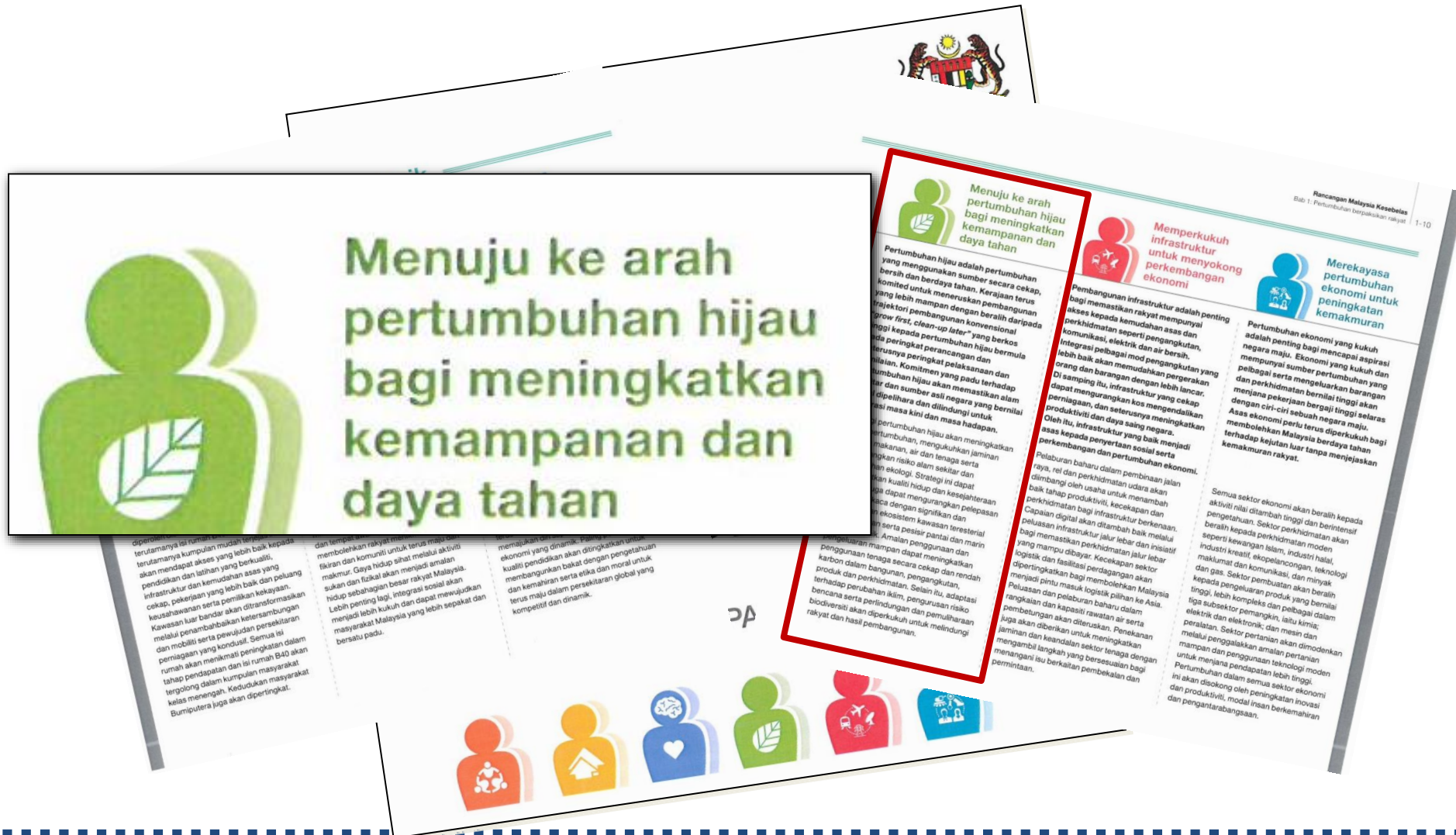
○ Ekonomi

- Meningkatkan pembangunan ekonomi negara melalui penggunaan teknologi;

○ Sosial

- Meningkatkan kualiti hidup untuk semua.

Rancangan Malaysia ke – 11



RMK – 11 ~ Bidang Fokus

Ringkasan bidang fokus Rancangan Malaysia Kesebelas, 2016 – 2020



Polisi Pembangunan Lestari JKR

- Telah dilancarkan sempena Mesyuarat Pengarah-pengarah pada 17 Julai 2013.
- Polisi didatangkan bersama-sama Objektif Korporat



**POLISI PEMBANGUNAN LESTARI
JKR MALAYSIA**

JKR, sebagai agensi pelaksana utama projek infrastruktur dan pengurusan aset kerajaan, adalah komited dan berdedikasi untuk memacu organisasi ke arah pembangunan lestari melalui :

- Perancangan & Pengurusan Tapak
- Pengurusan Kecekapan Tenaga
- Pengurusan Kualiti Persekitaran Dalam
- Pengurusan Sumber & Bahan
- Pengurusan Kecekapan Penggunaan Air
- Pengurusan Aset
- Kesejahteraan Sosial
- Inovasi Teknologi Hijau

Di dalam melaksanakan perkara di atas, JKR akan dipandu selaras dengan Sistem Pengurusan Bersepadu dan lain-lain keperluan berkaitan dalam kitar hayat projek dengan memitigasi dan meminimalkan impak ke atas alam sekitar.

Ke arah menjadikan JKR sebagai pusat rujukan teknikal pembangunan lestari, kami adalah komited membudayakan pembangunan lestari dan memperkasakan modal insan.

JKR juga komited mengaplikasi inisiatif di atas untuk mencapai persekitaran kerja yang kondusif bagi menerapkan budaya kerja cemerlang dan lestari.

Tahap-tahap yang perlu dicapai adalah seperti yang digariskan di dalam Objektif Korporat.

DATO' SERI Ir. HJ. MOHD. NOOR BIN YACOB
KETUA PENGARAH KERJA RAYA MALAYSIA

SKOP	SASARAN
1. Sistem Pengurusan Alam Sekitar	Melaksanakan JKR EMS : ISO bagi projek yang terletak di kawasan sensitif Alam Sekitar (KSAS) dan bertakluk kepada EIA
2. Pelan Kawalan Hakis Kelodak (ESCP)	Melaksanakan Pelan Kawalan Hakis Kelodak (ESCP) semasa kerja tanah dan perparitan
3. Kerja Tanah	Melaksanakan kerja tanah yang seimbang dan kerja cerun, yang mematuhi garis panduan berkaitan alam sekitar
4. Pengurusan Air Larian Hujan (PALH)	Melaksanakan Pengurusan Air Larian Hujan (PALH) berdasarkan Manual Saliran Mesra Alam (MSMA)
5. Landskap Strategik	Mengedarkan pokok matang, menggalakkan penggunaan bumbung dan dindian

SKOP	SASARAN
1. Indeks Tenaga Bangunan (IB)	Melaksanakan Indeks Tenaga Bangunan (IB) dalam semua projek pembangunan dengan langkah pengiraan tenaga.
2. Pelaksanaan Sistem Pengurusan Tenaga (EEMS)	Melaksanakan Sistem Pengurusan Tenaga (EEMS) dalam semua projek pembangunan.
3. Pelaksanaan Audit Tenaga	Melaksanakan Audit Tenaga pada bangunan yang berlabel dan telah bersertifikat sebagai bangunan hijau.
4. Sistem Pencapaian Lampu Jalan	Melaksanakan Sistem Pencapaian Lampu Jalan yang efisien.
5. Tenaga Di Perbaharui	Melaksanakan projek tenaga di perbaharui.

SKOP	SASARAN
1. Pengesanan Prestasi Pavemen	Menggalakkan pengesanan prestasi pavemen yang menyeluruh dengan mengintegrasikan pangkalan data kualiti pembinaan dan pengesanan prestasi pavemen.
2. Penyelenggaraan Mapan	Memastikan ruang pejabat operasi dan penyelenggaraan yang khusus di tempat yang sesuai dan mudah diakses
3. Penyelenggaraan Aset	Memastikan pemilik bangunan melantik pasukan operasi dan penyelenggaraan/pengurusan fasiliti yang kompeten sebelum tempoh kecacatan tamat
4. Penyelenggaraan Aset Tahunan (POPAT)	Memastikan pasukan penyelenggaraan menyediakan Pelan Operasi dan Penyelenggaraan Aset Tahunan (POPAT) dan Belanjawan Operasi dan Penyelenggaraan Aset Tahunan (BOPAT)
5. Penyelenggaraan Aset Tahunan (BOPAT)	Mengaplikasikan prinsip Hierarki Sisa termasuk memastikan pengurusan sisa pejabat dari pelaksanaan kerja-kerja penggantian, ubahsuai, naik taraf dan peralihan adalah mematuhi Akta Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Buangan Berjadual 2005.

SKOP	SASARAN
1. Produk Hijau	Menggunakan bahan yang telah diiktiraf sebagai produk hijau oleh badan yang bertanggungjawab Global Eco-Labeling Network (GLEN)
2. IBS	Menggunakan produk hijau dengan menggunakan Sistem Skor Produk Hijau yang mengandungi Global Eco-Labeling Network (GLEN)
3. Penggunaan Bahan Tempatan	Menggunakan Registered BS Service Provider (RSP) JKR
4. Pengurusan Sisa Pepejal	Mematuhi Surai Pekeliling Perbandaran: B1/7/2008 dan Surai Pekeliling Perbandaran: B1/7/2002 dan Surai Pekeliling Perbandaran: B1/7/1998
5. Perolehan Hijau (Green Procurement)	Mematuhi Akta Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam 2007 (Akta B1/12/1998)
6. Pavemen	Menggunakan produk dan perkhidmatan yang mesra alam dan mematuhi teknologi hijau dalam penempatan kerja

SKOP	SASARAN
1. Sistem Pengumpulan dan Penggunaan Semula Air Hujan (SPAHH)	Menggunakan SPAHH untuk mengepam tandas atau basuh dan pengairan landskap dengan pengurangan penggunaan 10% air terawak
2. Produk Kecekapan Air	Mematuhi Undang-Undang Kecil Bangunan Seragam 1984 (pindaan terkini)
3. Kitar Semula Air Sisa	Mewujudkan garis panduan SPAHH JKR

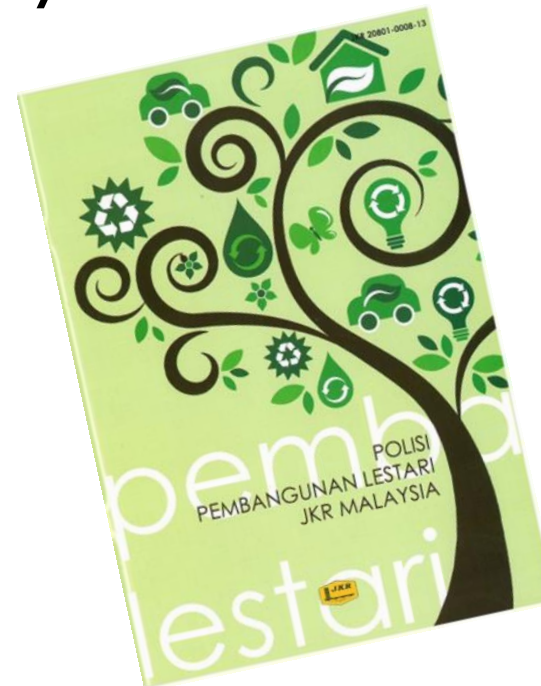
SKOP	SASARAN
1. Kesedaran	Mengadakan program kelestarian mengikut peringkat kepada warga kerja JKR;
2. Amalan	1. Kecekapan Tenaga 2. Kecekapan Penggunaan Air 3. Program 3R - (Reduce, Reuse, Recycle) 4. Program Keselesaan Penghuni
3. Pembudayaan	

Polisi Pembangunan Lestari JKR

Objektif

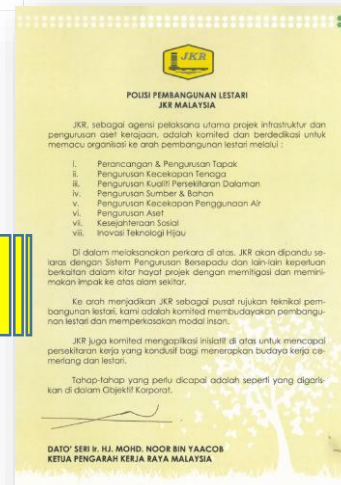
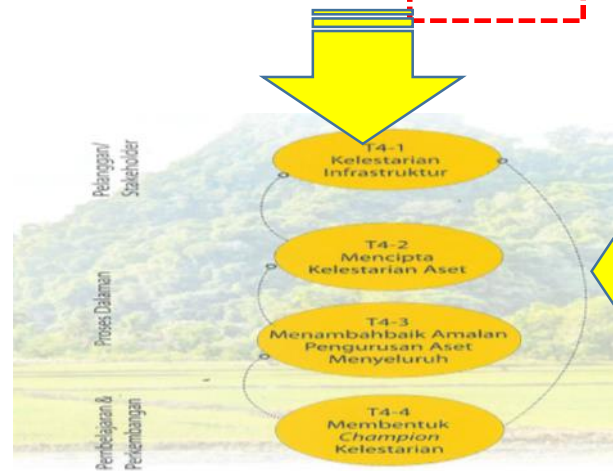
Menyediakan satu komitmen pengurusan atasan yang menggariskan objektif dan sasaran bagi Pembangunan Lestari di dalam projek-projek yang dilaksanakan oleh JKR dan juga kakitangan yang melaksanakannya.

(Rujuk mukasurat 26 – 32)





Hubungan Kerangka Strategik JKR & Polisi Pembangunan Lestari JKR



JKK di Bawah JKIPL



Jawatan Kuasa Induk Pembangunan Lestari JKR

Penubuhan Jawatankuasa Induk Pembangunan Lestari JKR adalah diperlukan bagi menyepadu, menyelaras dan memantau inisiatif-inisiatif tersebut dan seterusnya merealisasikan Pembangunan Lestari JKR.

- 1 Semua projek JKR dilaksana secara lestari
- 2 Menyepadu dan menyelaras aktiviti-aktiviti yang dijalankan oleh setiap cawangan/disiplin di JKR
- 3 Bergerak aktif dengan pergerakan hijau di Malaysia
- 4 Menggembeling, mengoptima dan mengembangkan kepakaran sediaada di JKR
- 5 Menggariskan Polisi dan Objektif Korporat Pembangunan Lestari JKR

o b j e k t i f

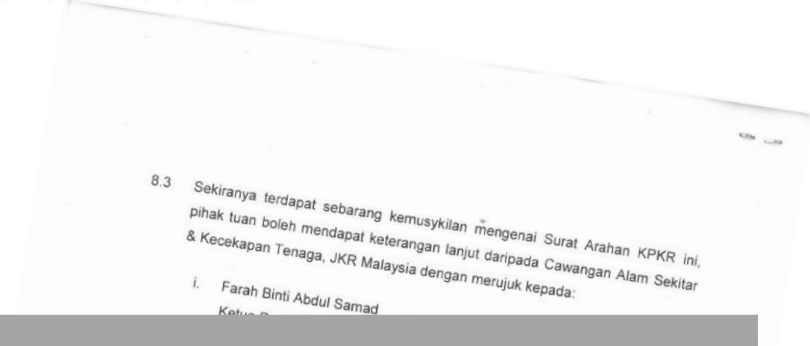
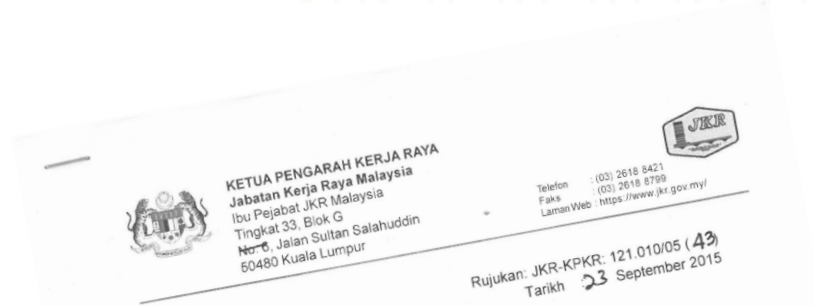
Pewujudan JKK Perolehan Hijau Kerajaan



Mesyuarat Jawatan Kuasa Perolehan Hijau Kerajaan (GGP) pada 26 Jun 2015 (Pengerusi ~ Pengarah Kanan CKUB), telah bersetuju supaya :

- ✓ Penarafan hijau dijadikan **ALAT PENGUKUR PENCAPAIAN** pelaksanaan GGP bagi perolehan kerja;
- ✓ Cadangan mengeluarkan **SURAT ARAHAN KPKR** bagi melaksana Penarafan Hijau pada semua projek RMk-11.

Surat Arahan KPKR Bil 17/2015

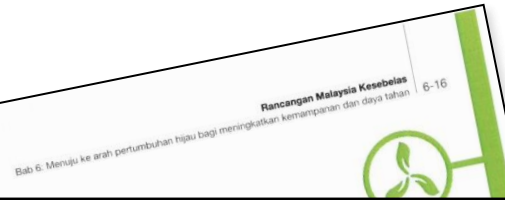


Bil.	Kos Projek	Jenis Penarafan Hijau	Jenis Bangunan	Wajib
1.	< RM 20 juta	pH JKR / MyCREST	Semua	x
2.	> RM 20 juta < RM 50 juta	Penarafan Hijau JKR (pH JKR)	Pejabat	✓
3.	> RM50 juta	MyCREST	Semua	✓





pH JKR



Menggalakkan pemakaian kriteria bangunan hijau secara meluas

Bangunan baharu kerajaan akan menerapkan ciri dan reka bentuk hijau serta menggunakan bahan binaan yang mesra alam berdasarkan **Skim Penarafan Hijau Jabatan Kerja Raya Malaysia** manakala bangunan

