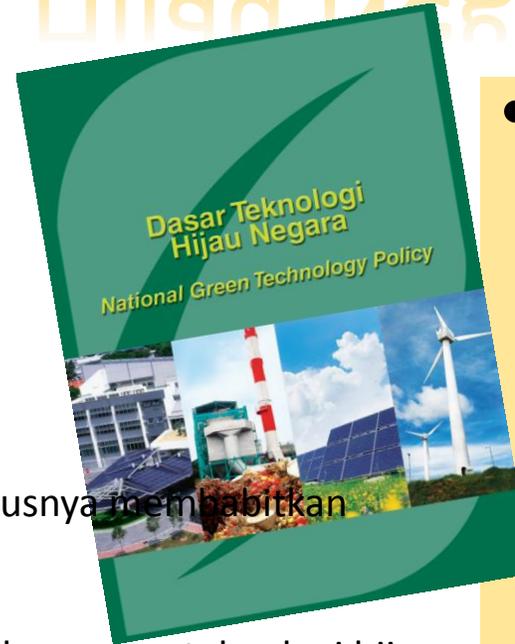


Polisi
Pembangunan Lestari
JKR Malaysia

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.

RMK – 11 ~ Bidang Fokus

Ringkasan bidang fokus Rancangan Malaysia Kesebelas, 2016 – 2020

Memperkuh daya tahan terhadap perubahan iklim dan bencana alam

- Memperkuh pengurusan risiko bencana
- Menambah baik tebatan banjir
- Meningkatkan adaptasi perubahan iklim

Memperkuh persekitaran yang menyokong pertumbuhan hijau

- Memperkuh tadbir urus untuk memacu transformasi
- Meningkatkan kesedaran untuk mewujudkan perkongsian tanggungjawab
- Menubuhkan mekanisme kewangan mampan

Pemuliharaan sumber asli untuk generasi masa kini dan masa hadapan

- Memastikan jaminan sumber asli
- Meningkatkan punca pendapatan alternatif untuk Orang Asli dan masyarakat setempat

Mengguna pakai konsep penggunaan dan pengeluaran mampan

- Mewujudkan pasaran hijau
- Meningkatkan peratusan tenaga boleh baharu dalam campuran tenaga
- Meningkatkan pengurusan permintaan tenaga
- Menggalakkan mobiliti rendah karbon
- Menguruskan sisa secara menyeluruh



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 YAACOB
KETUA PENGARAH KERJA RAYA MALAYSIA

SKOP	SASARAN
1. Sistem Pengurusan Alam Sekitar	Melaksanakan JKR EMS: ISO bagi projek yang terletak di kawasan bersejarah dan bersejarah.
2. Pelan Kawalan Haksan Kelodak (ESCP)	Melaksanakan Pelan Kawalan Haksan Kelodak (ESCP) semasa projek 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	Mengekalkan pokok matang, menggalakan penggunaan bumbung dan dindian.

SKOP	SASARAN
1. Indeks Tenaga Binaan (IB)	Melaksanakan Indeks Tenaga Binaan (IB) untuk projek-projek baharu.
2. Pelaksanaan Sistem Pengurusan Tenaga (BMS) JKR	Melaksanakan Sistem Pengurusan Tenaga (BMS) JKR.
3. Pelaksanaan Audit Tenaga	Melaksanakan Audit Tenaga pada bangunan yang berlandaskan kecekapan tenaga.
4. Sistem Penechayaan Lampu Jalan	Melaksanakan Sistem Penechayaan Lampu Jalan yang cekap tenaga.
5. Tenaga Di Peralihan	Melaksanakan Peralihan Tenaga dari fosil kepada tenaga hijau.

SKOP	SASARAN
1. Pengesanan Prestasi Pavemen	Menggalakan pengesanan prestasi pavemen yang mengintegrasikan pangkalan data kualiti pembinaan dan pengesanan prestasi pavemen.
2. Penyenggaraan Mapan	Memastikan ruang pejabat operasi dan penyenggaraan prestasi tempal yang sesuai dan mudah diakses.
3. Penyenggaraan Aset Tahunan (POPAT) dan Belanjawan Operasi dan Penyelenggaraan Aset Tahunan (BOPAT)	Memastikan pasukan penyenggaraan menyediakan Pelan Operasi dan Penyelenggaraan Aset Tahunan (POPAT) dan Belanjawan Operasi dan Penyelenggaraan Aset Tahunan (BOPAT).

SKOP	SASARAN
1. Produk Hijau	Menggunakan bahan yang telah akreditasi sebagai produk hijau oleh badan yang bertuju yang menggunakan Global Eco-Labeling Network (GEN).
2. IBS	Menggunakan Registered B3 Service Provider (RSP) JKR.
3. Penggunaan Bahan Tempatan	Mematuhi Surat Pekeliling Perbendaharaan Bil. 7/2008 dan Bil. 12/1998.
4. Pengurusan Sisa Pepejal	Mematuhi Akta Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam 2007 (Aksa 672).
5. Peralihan Hijau (Green Procurement)	Menggunakan produk dan perkhidmatan yang mesra alam dan mematuhi teknologi hijau dalam perolehan kerajaan.
6. Pavemen	Menggunakan teknologi pavemen telap bagi menggalakan pembaikan jalan.

SKOP	SASARAN
1. Kaji Selidik Keselesaan Penghuni	Mendapatkan maklum balas penghuni bangunan mengenai keselesaan bangunan yang telah disiapkan.
2. Audit Keselamatan Jalan	Mewujudkan Program Penilaian (M-Rap - Star Rating) dan melaksanakan Audit Keselamatan Jalan (RSA) untuk meningkatkan keselamatan pengalutraya.
3. Kawasan Transit	Mengintegrasikan guntarah dan pengangkutan dan membangunkan strategi pembangunan berorient transit (Stesen pertukaran antara pengangkutan dan stesen Park Ride).

SKOP	SASARAN
1. Kualiti Persekitaran Dalam	Mematuhi "Guideline On Indoor Environmental Quality (IEQ) For Government Office Building", 2012, terbitan Jabatan Kerja Raya Malaysia.
2. Keluasan Ruang Pejabat	Mematuhi Garis Panduan & Peraturan bagi Perancangan Bangunan oleh Jawatankuasa Kecil Piawaian dan Kos, JPM.

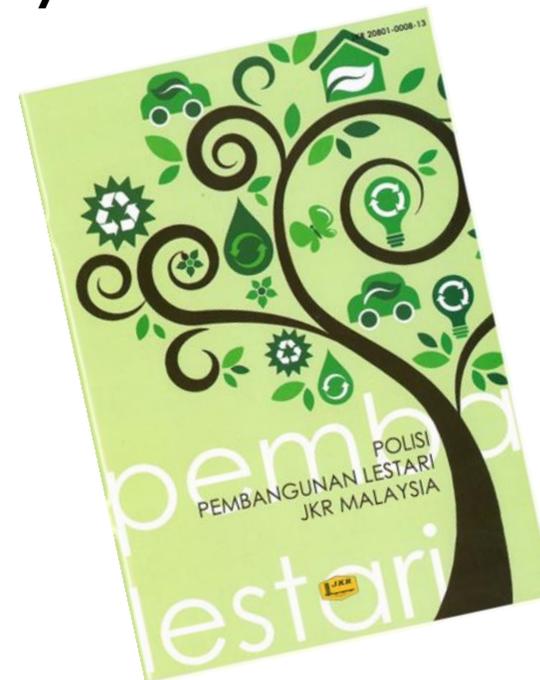
SKOP	SASARAN
1. Kesedaran	Mengadakan program kelestarian mengikut peringkat kepada warga kerja JKR;
2. Amalan	Mengadakan program kelestarian mengikut peringkat kepada warga kerja JKR;
3. Pembudayaan	1. Kecekapan Tenaga 2. Kecekapan Penggunaan Air 3. Program 3R - (Reduce, Reuse, Recycle) 4. Program Keselesaan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

Polisi Pembangunan Lestari JKR

Objektif

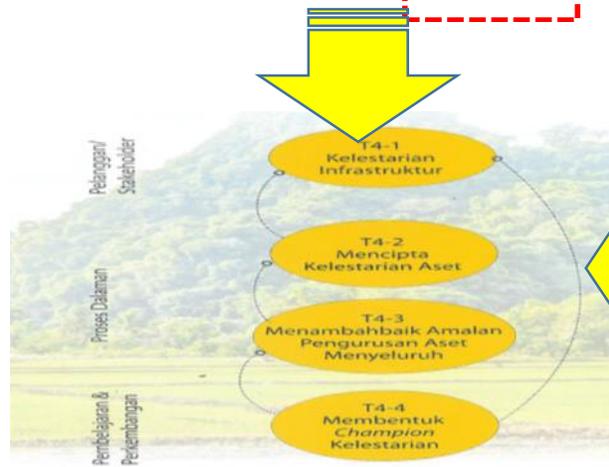
Menyediakan satu komitmen pengurusan atasan yang menggariskan objektif dan sasaran bagi Pembangunan Lestari di dalam projek-projek yang dilaksanakan oleh JKR dan juga kakitangan yang melaksanakannya.

(Rujuk mukasurat 26 – 32)





Hubungan Kerangka Strategik JKR & Polisi Pembangunan Lestari JKR



JKK di Bawah JKIPL



-  **JKK Perancangan & Pengurusan Tapak Lestari**
 - Pengerusi ~ PK CKAS
-  **JKK Kecekapan Tenaga & Tenaga Boleh Baharu**
 - Pengerusi ~ PK CKE
-  **JKK Kualiti Persekitaran Dalaman**
 - Pengerusi ~ PK CKM
-  **JKK Sumber & Bahan**
 - Pengerusi ~ PK CA
-  **JKK Kecekapan Penggunaan Air**
 - Pengerusi ~ PK CKM
-  **JKK Aset Lestari**
 - Pengerusi ~ PK CPAB
-  **JKK Jalan Hijau**
 - Pengerusi ~ PK CJ
-  **JKK Inovasi Hijau**
 - Pengerusi ~ Pengarah CLI
-  **JKK Penarafan Hijau**
 - Pengerusi ~ Pengarah CASKT
-  **JKK Perolehan Hijau Kerajaan**
 - Pengerusi ~ PK CKUB

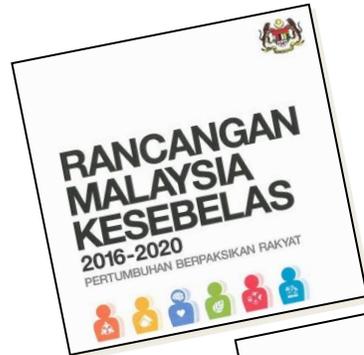
Jawatan Kuasa Induk Pembangunan Lestari JKR

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

- 1 Semua projek JKR dilaksanakan secara lestari
- 2 Menyepadu dan menyelaraskan aktiviti-aktiviti yang dijalankan oleh setiap cawangan/disiplin di JKR
- 3 Bergerak aktif dengan pergerakan hijau di Malaysia
- 4 Menggembeling, mengoptimuma 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



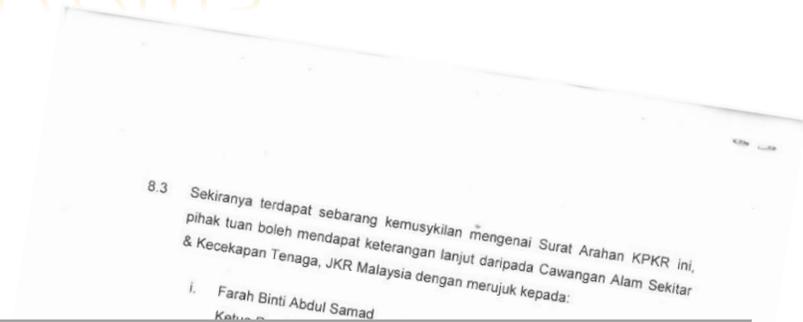
Rancangan Malaysia Kesebelas 6-16
Bab 6: Menuju ke arah pertumbuhan hijau bagi meningkatkan kemampiran dan daya tahan



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.

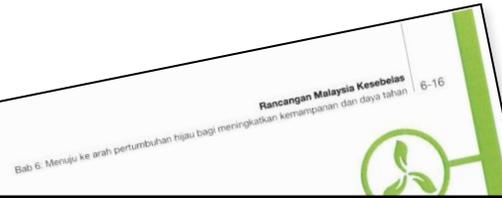
Surat Arahan KPKR Bil 17/2015



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

- Strategi B3: Meningkatkan pengurusan permintaan tenaga (DSM) dengan membangunkan pelan induk DSM yang komprehensif dan memperluas langkah DSM;
- Strategi B4: Menggalakkan mobiliti rendah karbon melalui penggunaan kenderaan cekap tenaga dan menggalakkan pengangkutan awam; dan
- Strategi B5: Mengurus sisa secara menyeluruh melalui penyaluran yang lebih baik, menggalakkan 3R dan menggunakan sisa sebagai sumber kepada industri lain.

produk dari... untuk meningkatkan stant... kapi skint... berdasarkan... kriteria hijau. GGP akan melengkap... Kerajaan menyasarkan... ini untuk pensijian produk hijau. Kerajaan menjelang tahun 2020. Pada masa... kurangnya 20% perolehan hijau... manakala bangunan

Kerajaan dalam perolehan hijau.
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

