

Melonjakkan Kemampanan

Pendahuluan	8-2
Prestasi, 2021-2022	8-3
Pencapaian Sasaran Terpilih	8-3
Pencapaian mengikut Bidang Keutamaan	8-6
Bidang Keutamaan A: Melaksana Pembangunan Rendah Karbon, Bersih dan Berdaya Tahan	8-6
Bidang Keutamaan B: Mengurus Sumber Asli dengan Cepak bagi Melindungi Aset Semula Jadi	8-7
Bidang Keutamaan C: Memperkukuh Persekitaran yang Menyokong Tadbir Urus Berkesan	8-8
Bidang Keutamaan D: Memastikan Tenaga yang Mampan	8-9
Bidang Keutamaan E: Mentransformasi Sektor Air	8-10
Isu dan Cabaran	8-12
Cabaran dalam Menangani Perubahan Iklim dan Kemerosotan Alam Sekitar	8-12
Kehilangan Biodiversiti dan Penggunaan Sumber Semula Jadi yang Tidak Mampan	8-12
Pelaksanaan SDG dan Tahap Terima Pakai Prinsip ESG yang Rendah	8-12
Tadbir Urus Alam Sekitar yang Kurang Berkesan	8-12
Hala Tuju, 2023-2025	8-13
Sasaran Terpilih, 2021-2025	8-14
Bidang Fokus A: Mempercepat Pelaksanaan Pembangunan Rendah Karbon, Bersih dan Berdaya Tahan	8-16
Bidang Fokus B: Mengurus Sumber Asli dengan Lebih Cepak	8-20
Bidang Fokus C: Mempercepat Pelaksanaan Matlamat Pembangunan Mampan Memperluas Inisiatif Menerima Pakai Prinsip Alam Sekitar, Sosial dan Tadbir Urus	8-22
Bidang Fokus D: Memperkukuh Persekitaran yang Menyokong	8-26
Kesimpulan	8-27

Pendahuluan

Usaha untuk melonjakkan kemampanan adalah penting dalam memastikan pertumbuhan ekonomi yang mampan selain melindungi alam sekitar dan memulihara sumber asli. Dalam tempoh kajian semula Rancangan Malaysia Kedua Belas, 2021-2025 (RMKe-12), pelbagai langkah telah diambil untuk melaksanakan pembangunan rendah karbon, bersih dan berdaya tahan, mengurus sumber asli, memperkukuh persekitaran yang menyokong, memastikan kemampan tenaga dan mentransformasi sektor air. Namun begitu, pelbagai isu terus dihadapi, termasuk cabaran dalam menangani perubahan iklim dan kemerosotan alam sekitar serta kehilangan biodiversiti dan penggunaan sumber asli yang tidak mampan. Di samping itu, pelaksanaan matlamat pembangunan mampan (SDG) dan langkah menerima pakai prinsip alam sekitar, sosial dan tadbir urus (ESG) yang rendah serta cabaran dalam mempercepat peralihan tenaga perlu ditangani.

Dalam tempoh kajian semula RMKe-12, lebih banyak usaha akan ditumpukan untuk mempertingkatkan kelestarian alam sekitar, di samping mempercepat peralihan tenaga yang saksama. Antara strategi yang akan dilaksana adalah melonjakkan pelaksanaan inisiatif pembangunan rendah karbon, bersih dan berdaya tahan serta mengurus sumber asli dengan lebih cekap. Tumpuan juga akan diberi untuk mempercepat pelaksanaan SDG dan memperluas inisiatif menerima pakai ESG serta memperkukuh persekitaran yang menyokong. Usaha ini akan memastikan pembangunan yang mampan dan inklusif untuk kesihatan bumi, melindungi sumber semula jadi dan menangani cabaran alam sekitar ke arah mencapai aspirasi bersih sifar seawal tahun 2050. Usaha ini juga adalah selaras dengan Agenda 2030 bagi Pembangunan Mampan (Agenda 2030).

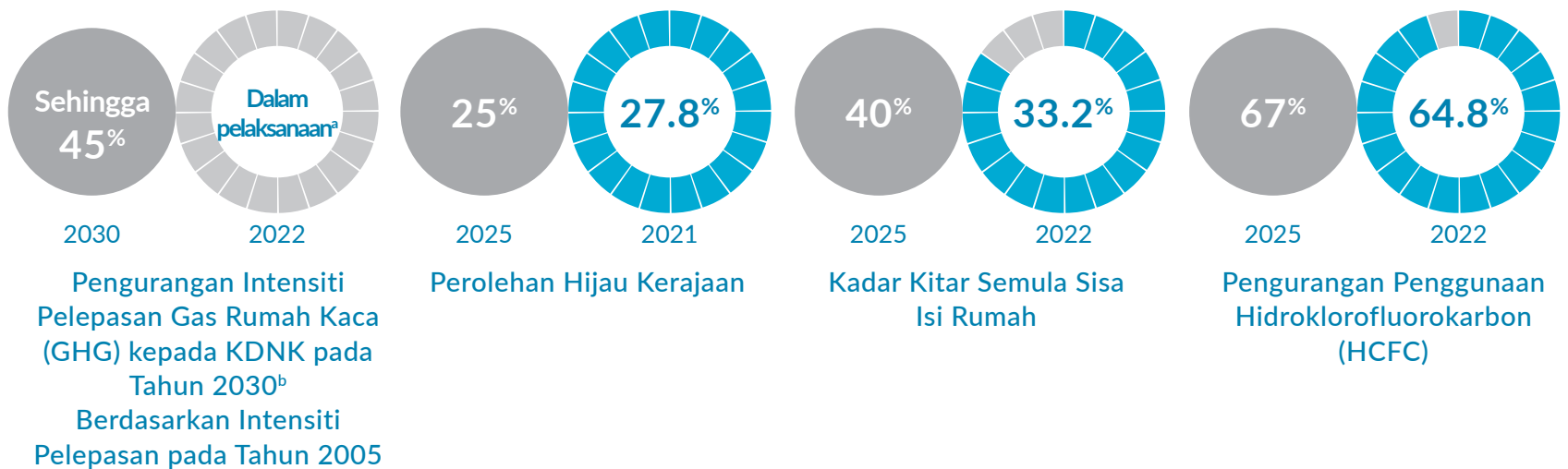
Prestasi, 2021-2022

Sebanyak 19 sasaran ditetapkan dalam usaha melonjakkan kemampanan. Dalam tempoh kajian semula, tiga sasaran telah dicapai, manakala bakinya adalah mengikut jadual untuk mencapai sasaran yang ditetapkan. Prestasi pencapaian sasaran ini adalah seperti ditunjukkan dalam *Paparan 8-1*.

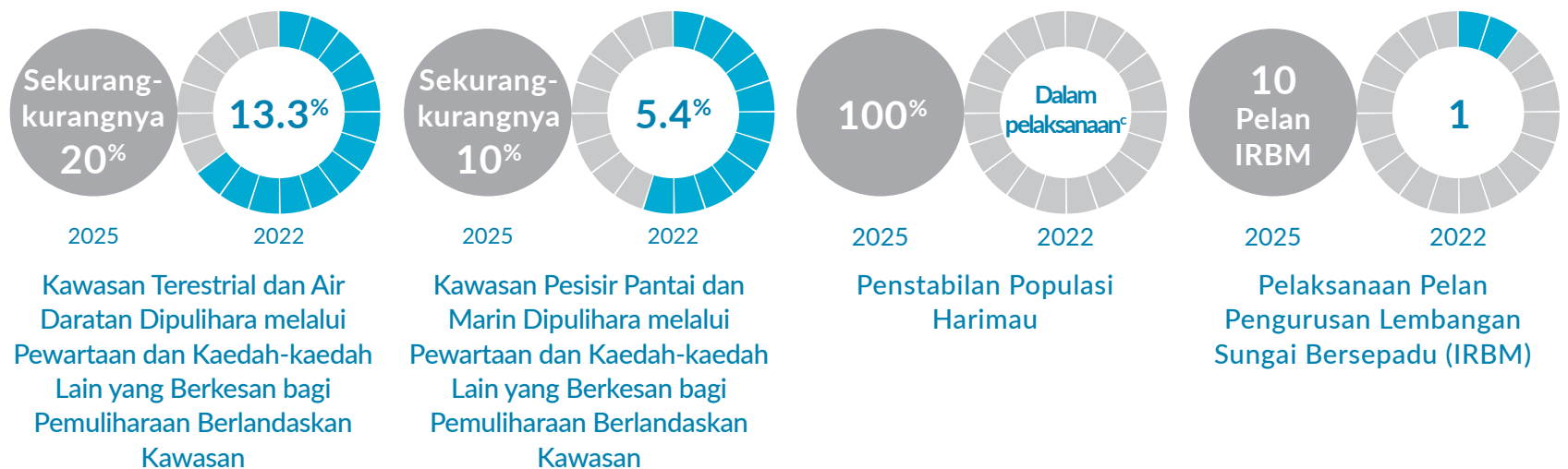
Paparan 8-1

Pencapaian Sasaran Terpilih

Pembangunan Rendah Karbon, Bersih dan Berdaya Tahan



Mengurus Sumber Asli dengan Cekap



Nota: ^a Kemajuan terkini akan diterbitkan dalam *Biennial Transparency Report Malaysia* pada tahun 2024.

^b *Malaysia's Nationally Determined Contribution to the Paris Agreement of the United Nations Framework Convention on Climate Change* untuk mengurangkan intensiti pelepasan gas rumah kaca (GHG) kepada KDNK sehingga 45% pada tahun 2030 berdasarkan intensiti pelepasan pada tahun 2005.

^c Indikator populasi Harimau Malaya akan dimuktamadkan pada tahun 2025.

Memperkuh Persekitaran yang Menyokong Tadbir Urus Berkesan

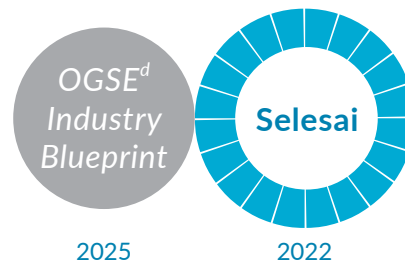


Pengenalan Dasar Pengurusan Risiko Bencana (DRM)

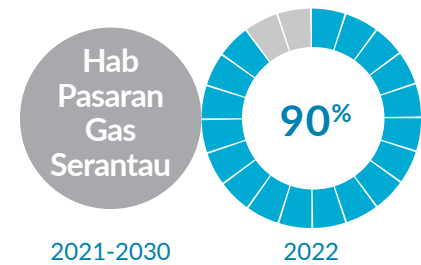
Memastikan Tenaga yang Mampan



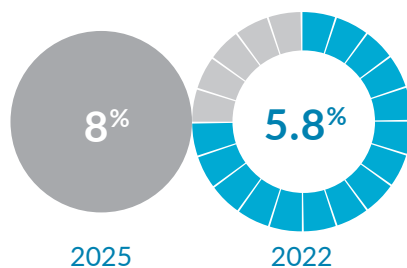
Pengenalan Dasar Tenaga Negara yang Komprehensif



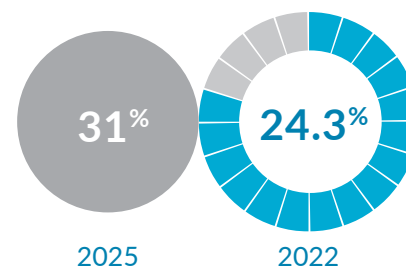
Penyediaan OGSE Industry Blueprint



Rangka Kerja bagi Pewujudan Hab Pasaran Gas Serantau

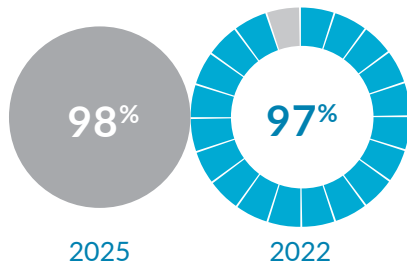


Pengurangan Penggunaan Elektrik

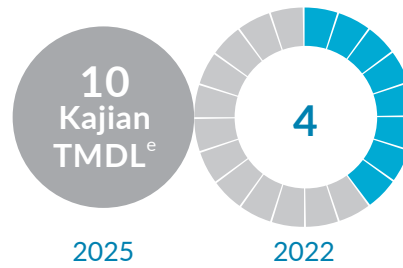


Tenaga Boleh Baharu daripada Jumlah Kapasiti Terpasang

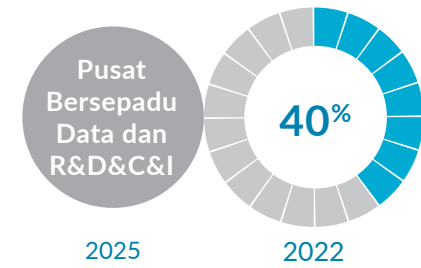
Mentransformasi Sektor Air



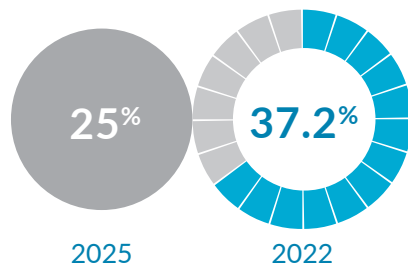
Liputan Akses kepada Air Bersih dan Selamat di Luar Bandar



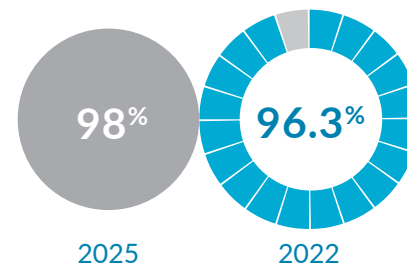
Kajian Jumlah Beban Harian Maksimum Dijalankan untuk Sungai Kritikal



Penubuhan Pusat Bersepadu untuk Data dan R&D&C&I Berkaitan Air



Peratusan Tahap Air Tidak Berhasil



Liputan Sistem Sanitasi Terus di Luar Bandar

Nota: ^e Jumlah beban harian maksimum.

Pencapaian mengikut Bidang Keutamaan



Bidang Keutamaan A: Melaksana Pembangunan Rendah Karbon, Bersih dan Berdaya Tahan

Strategi A1: Menuju ke arah Negara Rendah Karbon	
Menggalakkan Bandar dan Perbandaran Hijau yang Berdaya Tahan	<ul style="list-style-type: none"> ● Pelan Induk Bandar Rendah Karbon Negara dilancarkan pada tahun 2021
Meningkatkan Mobiliti Mesra Alam	<ul style="list-style-type: none"> ● Pelan Tindakan Mobiliti Rendah Karbon 2021-2030 diluluskan pada tahun 2021 ● Pengecualian cukai jalan bagi kenderaan elektrik (EV) dari tahun 2022 hingga 2025
Memperluas Pasaran Hijau dan Perolehan Hijau Kerajaan	<ul style="list-style-type: none"> ● Portal <i>Green Jobs Malaysia</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Dilancarkan pada tahun 2021 ○ 537 syarikat berdaftar dan 560 pekerjaan ditawarkan sehingga penghujung tahun 2022 ● Pekeliling Perbendaharaan Malaysia - Dasar Perolehan Hijau Kerajaan (PK 1.9) dikuatkuasakan pada tahun 2022
Strategi A2: Mempercepat Peralihan kepada Ekonomi Kitaran	
Mewujudkan Ekosistem yang Menyokong Ekonomi Kitaran	<ul style="list-style-type: none"> ● Rangka Kerja Pelestarian Plastik, 2021-2030 disiapkan pada tahun 2021
Strategi A3: Menggalakkan Perkongsian Tanggungjawab dalam Mencegah Pencemaran	
Mengutamakan Kesihatan Alam Sekitar	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Hydrochlorofluorocarbon Phase-Out Management Plan Stage 2</i> disiapkan pada tahun 2022
Strategi A4: Mempertingkatkan Daya Tahan terhadap Perubahan Iklim dan Bencana	
Melaksana Tindakan Berasaskan Bukti dan Risiko yang Termaklum	<ul style="list-style-type: none"> ● Enam Peta Hazard Banjir dibangunkan untuk rujukan
Mempertingkatkan Sistem Amaran Awal dan Tindak Balas terhadap Bencana	<ul style="list-style-type: none"> ● Sistem Ramalan dan Amaran Awal Banjir untuk 22 lembangan sungai disiapkan pada tahun 2022
Mempertingkatkan Kesiapsiagaan terhadap Bencana dan Pemulihan	<ul style="list-style-type: none"> ● 14 projek tebatan banjir disiapkan ● Tiga projek pengawalan dan pemulihan hakisan pantai disiapkan ● 15 projek tebatan banjir dan lima projek kawalan hakisan pantai diluluskan di seluruh negara



Bidang Keutamaan B: Mengurus Sumber Asli dengan Cekap bagi Melindungi Aset Semula Jadi

Strategi B1: Memulihara Ekosistem Semula Jadi

Mempertingkatkan Langkah Pemuliharaan bagi Kawasan Terestrial dan Air Daratan

- Pewartaan Hutan Simpanan Kekal (HSK)
 - 676.5 hektar di Pulau Pinang
 - 176.7 hektar di Perlis
 - 23.8 hektar di Wilayah Persekutuan (WP) Kuala Lumpur
- Pewartaan Kawasan Perlindungan Sepenuhnya dalam kawasan *Heart of Borneo*
 - Sabah: 1,459,181 hektar pada tahun 2021 berbanding 551,879 hektar pada tahun 2007
 - Sarawak: 554,280 hektar pada tahun 2021 berbanding 362,860 hektar pada tahun 2007

Mempertingkatkan Langkah Pemuliharaan bagi Kawasan Pesisir Pantai dan Marin

- 299 kilometer persegi kawasan perairan di sekeliling tujuh pulau dan empat batu di perairan Johor diwartakan sebagai taman laut pada tahun 2022
- 294.4 hektar kawasan pantai ditanam dengan lebih daripada 342,000 pokok bakau dan spesies lain yang bersesuaian

Mengurus Perdana Sains dan Pendekatan Ekosistem Semula Jadi dalam Perancangan Pembangunan

- Pelan Induk Rangkaian Ekologi *Central Forest Spine* disiapkan pada tahun 2022
- Rancangan Fizikal Zon Pesisiran Pantai Negara-2 diterbitkan pada tahun 2022

Strategi B2: Melindungi dan Memulihara Spesies dan Sumber Genetik

Memperkuh Pengurusan dan Pemuliharaan Spesies

- Pasukan Petugas Kebangsaan Bagi Konservasi Harimau Malaya ditubuhkan pada tahun 2021
- 13 pusat perlindungan air tawar diwujudkan sehingga penghujung tahun 2022
- Pelan Tindakan Pemuliharaan Konservasi Tapir Malaya diluluskan pada tahun 2022

Strategi B3: Memastikan Penggunaan Mampan dan Perkongsian Faedah

Memperkuh Penggunaan Sumber Asli Secara Mampan

- Lima geopark diiktiraf sebagai geopark kebangsaan

Mempertingkatkan Pengurusan Sumber Mineral

- 52% lombong dan kuari mencapai sekurang-kurangnya 3 bintang berdasarkan Penarafan Kemampanan Sektor Perlombongan pada tahun 2022
- Tiga prosedur operasi standard (SOP) untuk aktiviti perlombongan dan eksport bauksit dibangunkan pada tahun 2021

Mempelbagai Sumber Pembiayaan Pemuliharaan

- RM70 juta diperuntukkan untuk Pindahan Fiskal Ekologi untuk Pemuliharaan Biodiversiti pada tahun 2022
- Projek dan aktiviti pemuliharaan bernilai RM16 juta dibiayai oleh Kumpulan Wang Amanah Pemuliharaan Negara untuk Sumber Asli sehingga penghujung tahun 2022

Menjamin Perkongsian Faedah yang Saksama daripada Penggunaan Sumber Asli

- 158 projek penyelidikan & pembangunan & pengkomersialan & inovasi (R&D&C&I) mengenai perhutanan dan biodiversiti hutan dijalankan pada tahun 2021
- 61 projek penyelidikan baharu yang dibiayai melalui penajaan bernilai sehingga RM37.6 juta diluluskan pada tahun 2021

Strategi B4: Meningkatkan Pemuliharaan Sumber Air**Memperkuh Tadbir Urus Sumber Air**

- Sistem Pengurusan Imbangan Air Negara diguna pakai di tujuh lembangan sungai

Menangani Pencemaran Air

- 489 daripada 670 sungai dikategorikan sebagai sungai bersih berdasarkan Indeks Kualiti Air pada tahun 2021

**Bidang Keutamaan C: Memperkuh Persekitaran yang Menyokong Tadbir Urus Berkesan****Strategi C1: Memperkuh Tadbir Urus Alam Sekitar****Menambah Baik Dasar dan Perundangan**

- Akta Perhutanan Negara (Pindaan) 2022 digubal
- Ordinan Hutan Sarawak (Pindaan) 2022 digubal

Memperkuh Rangka Kerja Institusi dan Modal Insan

- Pusat SDG Negara ditubuhkan pada tahun 2022
- Penuhuan Pusat Gas Rumah Kaca Kebangsaan (GHG) diluluskan pada tahun 2022

Strategi C2: Meningkatkan Pembiayaan dan Pelaburan Hijau**Mempertingkatkan Pembiayaan dan Pelaburan Hijau Domestik**

- Taksonomi Pelaburan Mampan dan Bertanggungjawab dibangunkan pada tahun 2022
- Pelan Tindakan Sektor Kewangan 2022-2026 dilancarkan pada tahun 2022
- Dokumen Perubahan Iklim dan Taksonomi Berasaskan Prinsip (CCPT) diperkenalkan pada tahun 2021
- RM1 bilion diperuntukkan untuk pembiayaan perusahaan kecil dan sederhana (PKS) di bawah Kemudahan Peralihan kepada Rendah Karbon (LCTF) pada tahun 2022

Memanfaatkan Pembiayaan Dua Hala dan Pelbagai Hala

- AS\$21.9 juta disediakan untuk Malaysia di bawah *Global Environment Facility 7*
- AS\$10 juta diterima di bawah Program Adaptasi Iklim Berasaskan Alam Semula Jadi untuk Kawasan Bandar di bahagian pulau, Pulau Pinang pada tahun 2022

Mempertingkatkan Instrumen Ekonomi Alam Sekitar

- Panduan Kebangsaan untuk Mekanisme Pelaksanaan Pasaran Karbon Sukarela Antarabangsa dibangunkan pada tahun 2022
- Pasaran karbon sukarela patuh Syariah yang pertama di dunia dilancarkan pada tahun 2022

Strategi C3: Memupuk Rasa Pemilikan dan Tanggungjawab Bersama

Mempertingkatkan Kesedaran untuk Memacu Perubahan Tingkah Laku

- Program Penghijauan Malaysia melalui Kempen Penanaman 100 Juta Pokok dilancarkan pada tahun 2021
- Kajian Kampus Lestari disediakan pada tahun 2022



Bidang Keutamaan D: Memastikan Tenaga yang Mampan

Strategi D1: Memperkukuh Sektor Tenaga

Menggubal Dasar Tenaga Negara yang Komprehensif

- Dasar Tenaga Negara, 2022-2040 (DTN) dilancarkan pada tahun 2022

Strategi D2: Memastikan Subsektor Minyak dan Gas yang Mampan dan Progresif

Menarik Pelaburan Bernilai Tinggi dalam Industri Petrokimia

- Kompleks Petroleum Bersepadu Pengerang mencatatkan
 - RM5.1 bilion pelaburan komited
 - RM4.2 bilion pelaburan direalisasi

Memperluas Penggunaan Biobahan Api

- Kajian *Front End Engineering Design* dan *Detailed Engineering Design* disediakan pada tahun 2022

Meningkatkan Keupayaan Pemain Tempatan dalam Subsektor Perkhidmatan & Peralatan Minyak dan Gas (OGSE)

- *National OGSE Industry Blueprint 2021-2030* dilancarkan pada tahun 2021
- RM8.5 juta diagihkan kepada 36 syarikat di bawah Geran Pembangunan OGSE

Membangunkan Pelan Hala Tuju Gas Asli yang Komprehensif

- Kajian Hab Pasaran Gas Serantau disediakan pada tahun 2022

Strategi D3: Memperkukuh Subsektor Elektrik

Mewujudkan Industri Bekalan Elektrik yang Berdaya Tahan

- Kajian *Malaysian Electricity Supply Industry 2.0* disediakan pada tahun 2022

Menambah Baik Sistem Bekalan Elektrik di Sabah

- Tiga daripada 10 projek penghantaran bekalan elektrik di bawah *Sabah Special Project Delivery Unit* disediakan pada tahun 2022
- Indeks Tempoh Gangguan Purata Sistem di Sabah bertambah baik daripada 332.1 minit/pelanggan/tahun pada tahun 2021 kepada 286.2 minit/pelanggan/tahun pada tahun 2022

Mempertingkatkan Sistem Grid	<ul style="list-style-type: none"> ● Pembinaan stesen janakuasa gas <ul style="list-style-type: none"> ○ Stesen Janakuasa Edra Melaka berkapasiti 2,242 megawatt (MW) disiapkan pada tahun 2022 ○ Stesen Janakuasa Pulau Indah berkapasiti 1,200 MW dimulakan pada tahun 2021 ● Pembinaan talian penghantaran elektrik 500 kilovolt (kV) daripada Ayer Tawar-Bentong South-Lenggeng dimulakan pada tahun 2022
Memperluas Liputan Bekalan Elektrik Luar Bandar	<ul style="list-style-type: none"> ● Liputan bekalan elektrik di kawasan luar bandar sehingga penghujung tahun 2022 <ul style="list-style-type: none"> ○ Semenanjung Malaysia: 99% ○ Sabah: 96.6% ○ Sarawak: 95.7%
Meningkatkan Kapasiti Terpasang Tenaga Boleh Baharu (TBB)	<ul style="list-style-type: none"> ● Program Tarif Elektrik Hijau diperkenalkan pada tahun 2021 ● Program Tenaga Hijau Korporat diperkenalkan pada tahun 2022 ● 9.8 gigawatt (GW) kapasiti terpasang TBB tersedia sehingga penghujung tahun 2022
Mempertingkatkan Kecekapan Tenaga	<ul style="list-style-type: none"> ● Rebat berjumlah RM27.5 juta disediakan di bawah Program <i>Sustainability Achieved Via Energy Efficiency (SAVE) 2.0</i> pada tahun 2021 ● Rebat berjumlah RM35.8 juta disediakan di bawah Program <i>SAVE 3.0</i> pada tahun 2022



Bidang Keutamaan E: Mentransformasi Sektor Air

Strategi E1: Memperkasakan Rakyat

Melaksanakan Program Kesedaran, Sokongan dan Pembangunan Keupayaan yang Komprehensif

- Empat modul mengenai Kesedaran, Sokongan dan Pembangunan Keupayaan untuk ahli akademik, perniagaan dan industri, komuniti, dan agensi kerajaan siap dibangunkan pada tahun 2022

Memperluas Program Pemuliharaan yang Digerakkan oleh Komuniti

- 670 Program *Friends of River* yang digerakkan oleh komuniti dilaksanakan sehingga penghujung tahun 2022

Strategi E2: Menambah Baik Keupayaan Membuat Keputusan Berasaskan Data

Mempertingkatkan Keupayaan Pemain Industri Air dan Komuniti Sainifik

- 322 pekerja operasi Indah Water Konsortium (IWK) menerima Sijil Kemahiran Malaysia pada tahun 2022

Strategi E3: Memastikan Pembiayaan yang Mampan

Memperkuhkan Kemampanan Kewangan Penyedia Perkhidmatan Air

- Pelarasan tarif bagi pengguna kategori bukan domestik dan kategori khas di Semenanjung Malaysia dan WP Labuan berkuat kuasa pada tahun 2022

Strategi E4: Membangunkan Infrastruktur Mampan dengan Teknologi yang Berkesan Kos

Menerima Guna Sistem Alternatif untuk Perkhidmatan Air di Kawasan Luar Bandar dan Pulau

- Tambahan 12,838 rumah mendapat bekalan air terawat di bawah Program Bekalan Air Luar Bandar
- Tabung Wakaf Air menerima sumbangan berjumlah RM4.4 juta
 - Membiayai 50 projek berjumlah RM2.2 juta, yang memberi manfaat kepada 5,034 rumah

Mengoptimumkan Sumber Air dengan Menyediakan Infrastruktur yang Berkesan Kos

- Projek Pemetaan dan Pembangunan Sumber Air Bawah Tanah Negara di negeri Kedah dimulakan pada tahun 2021

Melaksanakan Konsep Ekonomi Kitaran dalam Sektor Air

- Perniagaan bukan teras IWK, melibatkan pulih guna air dan bio-pepejal untuk tujuan industri bermula pada tahun 2022



Isu dan Cabaran

Dalam tempoh kajian semula, pelbagai langkah telah dilaksanakan untuk meningkatkan kemampanan alam sekitar serta sektor tenaga dan air. Namun begitu, beberapa isu dan cabaran masih berterusan dan perlu ditangani termasuk perubahan iklim, kemerosotan alam sekitar, kehilangan biodiversiti dan penggunaan sumber semula jadi yang tidak mampan. Selain itu, pelaksanaan SDG masih pada tahap yang rendah, manakala prinsip ESG belum diterima pakai secara meluas dalam sektor perniagaan di samping tadbir urus alam sekitar yang kurang berkesan.

Cabaran dalam Menangani Perubahan Iklim dan Kemerosotan Alam Sekitar

- Ketiadaan dasar dan rangka kerja kawal selia yang bersepadu dan komprehensif
- Cabaran untuk mematuhi standard dan keperluan kawal selia antarabangsa
- Corak penggunaan dan pengeluaran yang tidak mampan
- Pelan dan strategi yang kurang bersepadu bagi mempercepat peralihan tenaga
- Pembekalan dan penggunaan TBB yang rendah
- Perancangan yang kurang komprehensif dalam mengoptimumkan sumber gas asli
- Kekurangan pembiayaan serta R&D&C&I untuk amalan lestari

Pelaksanaan SDG dan Tahap Terima Pakai Prinsip ESG yang Rendah

- Kurang penghayatan dan kesedaran SDG
- Ekosistem yang tidak kondusif untuk menyokong sektor korporat menerima pakai prinsip ESG

Kehilangan Biodiversiti dan Penggunaan Sumber Semula Jadi yang Tidak Mampan

- Dasar dan perundangan mengenai aset semula jadi yang tidak bersepadu dan menyeluruh
- Konurbasi yang meluas dan pembangunan tidak terkawal
- Konflik keutamaan antara pembangunan dan pemuliharaan
- Pengurusan dan mekanisme penguatkuasaan sumber asli yang kurang berkesan
- Pemahaman yang terhad terhadap nilai ekonomi berkaitan fungsi dan perkhidmatan ekosistem
- Kekurangan pembiayaan alternatif untuk projek berkaitan kelestarian alam sekitar

Tadbir Urus Alam Sekitar yang Kurang Berkesan

- Kurang komitmen dalam kalangan pihak berkepentingan
- Penyelarasan dan pemantauan yang kurang berkesan dan tidak bersepadu pada semua peringkat
- Program komunikasi, pendidikan dan kesedaran awam (CEPA) yang tidak berkesan



Hala Tuju, 2023-2025

Dalam tempoh akhir RMKe-12, tumpuan akan terus diberi kepada usaha melonjakkan kemampanan dalam menangani perubahan iklim dan cabaran alam sekitar yang lain, termasuk dalam sektor tenaga dan air. Usaha akan diambil untuk mempercepat pelaksanaan pembangunan rendah karbon, bersih dan berdaya tahan, mengurus sumber asli dengan lebih cekap, mempercepat pelaksanaan SDG dan meningkatkan tahap terima pakai prinsip ESG serta memperkukuh persekitaran yang menyokong. Strategi ini memberi penekanan kepada keperluan untuk menyokong prinsip peralihan yang saksama ke arah ekonomi hijau, adil dan inklusif, seterusnya mewujudkan peluang pekerjaan yang wajar dan memastikan tiada sesiapa yang tertinggal. Peralihan tenaga akan dipercepatkan dengan mengurangkan lagi kebergantungan kepada bahan api fosil, menerima guna teknologi baharu dalam TBB, memastikan keselamatan bekalan tenaga serta meningkatkan inklusiviti dalam industri minyak dan gas. Di samping itu, pelaksanaan transformasi sektor air akan diperkukuh bagi memastikan bekalan air yang terjamin dan selamat untuk rakyat.



Bidang Fokus A: **Mempercepat Pelaksanaan** **Pembangunan Rendah Karbon, Bersih** **dan Berdaya Tahan**

Strategi A1:

Memperkukuh Tindakan ke arah Negara Rendah Karbon

Strategi A2:

Mempercepat Peralihan kepada Ekonomi Kitaran

Strategi A3:

Menggalakkan Perkongsian Tanggungjawab dalam Mencegah Pencemaran

Strategi A4:

Meningkatkan Daya Tahan terhadap Perubahan Iklim dan Bencana



Bidang Fokus B: **Mengurus Sumber Asli dengan Lebih** **Cekap**

Strategi B1:

Memulihara Ekosistem Semula Jadi

Strategi B2:

Melindungi dan Memulihara Spesies dan Sumber Genetik

Strategi B3:

Memastikan Penggunaan Aset Semula Jadi secara Mampan

Strategi B4:

Memperkukuh Pengurusan Air



Bidang Fokus C: **Mempercepat Pelaksanaan Matlamat** **Pembangunan Mampan dan Memperluas** **Inisiatif Menerima Pakai Prinsip Alam** **Sekitar, Sosial dan Tadbir Urus**

Strategi C1:

Mempergiat Pelaksanaan SDG

Strategi C2:

Memperluas Inisiatif Menerima Pakai Prinsip Alam Sekitar, Sosial dan Tadbir Urus



Bidang Fokus D: **Memperkukuh Persekitaran yang** **Menyokong**

Strategi D1:

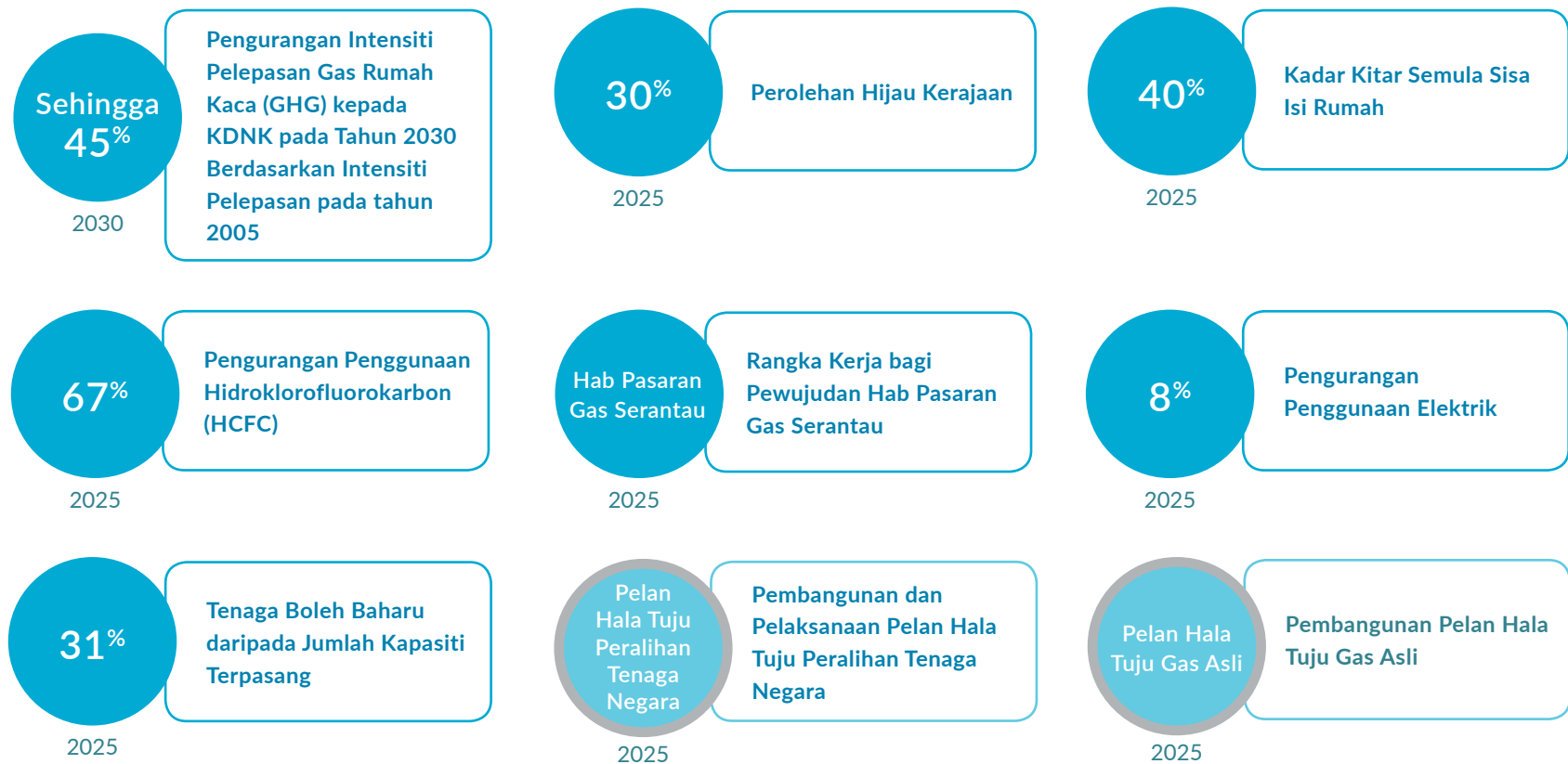
Memperkukuh Tadbir Urus Kemampanan

Strategi D2:

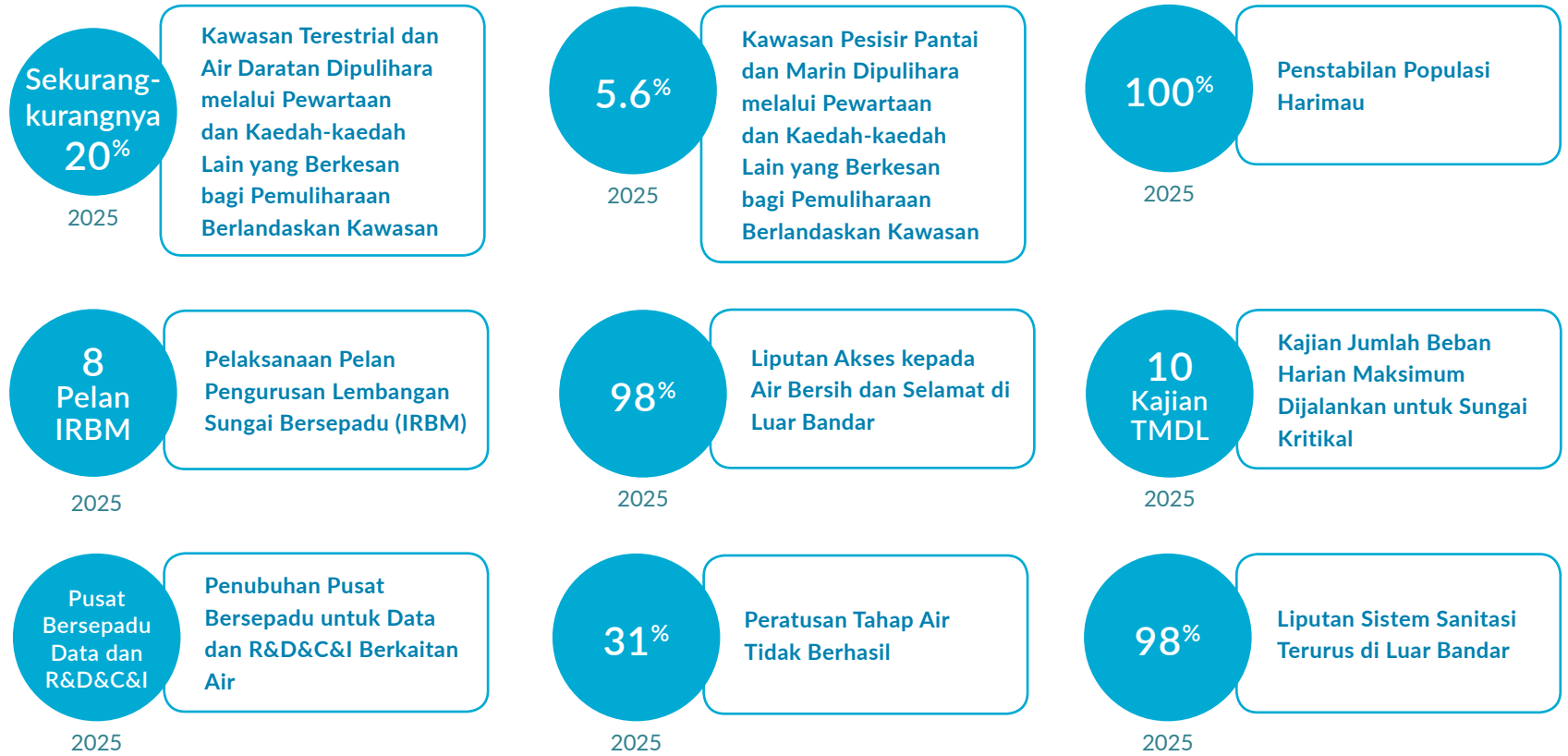
Memupuk Rasa Pemilikan dan Tanggungjawab Bersama

Sasaran Terpilih, 2021-2025

Mempercepat Pelaksanaan Pembangunan Rendah Karbon, Bersih dan Berdaya Tahan



Mengurus Sumber Asli dengan Lebih Cepak



Memperkukuh Persekitaran yang Menyokong



Bidang Fokus A: Mempercepat Pelaksanaan Pembangunan Rendah Karbon, Bersih dan Berdaya Tahan

Pelaksanaan pembangunan rendah karbon, bersih dan berdaya tahan perlu dipercepatkan bagi memastikan kesihatan bumi dan pertumbuhan sosioekonomi yang mampan. Usaha akan diambil untuk memperkukuh tindakan ke arah mencapai negara rendah karbon, mempercepat peralihan ke arah ekonomi kitaran, menggalakkan perkongsian tanggungjawab dalam mencegah pencemaran dan meningkatkan daya tahan terhadap perubahan iklim dan bencana. Strategi ini akan menangani isu keterancam alam sekitar berikutan kesan perubahan iklim dan cabaran berkaitan pembangunan mampan.

Strategi A1

Memperkukuh Tindakan ke arah Negara Rendah Karbon

Strategi A2

Mempercepat Peralihan kepada Ekonomi Kitaran

Strategi A3

Menggalakkan Perkongsian Tanggungjawab dalam Mencegah Pencemaran

Strategi A4

Meningkatkan Daya Tahan terhadap Perubahan Iklim dan Bencana

Strategi A1: Memperkukuh Tindakan ke arah Negara Rendah Karbon

Menambah Baik Mekanisme bagi Tindakan Iklim

Strategi jangka panjang pembangunan rendah karbon (LT-LEDS) serta pelan hala tuju *nationally determined contribution* (NDC) akan dibangunkan

untuk menambah baik mekanisme bagi tindakan iklim. Inisiatif ini akan menggariskan strategi dan tindakan yang diperlukan bagi membolehkan Malaysia mencapai sasaran tindakan iklim. Melalui usaha ini, Malaysia akan lebih bersedia dalam mengenal pasti peluang dan menangani cabaran dalam peralihan ke arah negara rendah karbon.

Kajian kemungkinan berkaitan *carbon pricing*, termasuk cukai karbon dan sistem perdagangan karbon akan dijalankan. Kajian ini akan mengesyorkan cadangan yang bersesuaian untuk pelaksanaan *carbon pricing*. Pembangunan LT-LEDS dan *carbon pricing* akan menyokong pelaksanaan Anjakan Besar Industri berasaskan Peralihan Tenaga. Di samping itu, platform perdagangan dalam talian bagi *Bursa Carbon Exchange* (BCX) akan dibangunkan untuk membolehkan perdagangan kontrak kredit karbon yang seragam. Bagi menyokong pelaksanaan BCX, usaha akan diambil untuk menerbitkan buku panduan pasaran karbon sukarela (VCM), mewujudkan direktori VCM dan menganjurkan program kesedaran VCM secara berkala. Di samping itu, perundangan mengenai perubahan iklim yang mengambil kira perkembangan terkini pada peringkat domestik dan antarabangsa akan digubal untuk mengawal selia pelaksanaan dasar dan obligasi perubahan iklim negara.

Meningkatkan Mobiliti Rendah Karbon

Langkah akan dilaksana untuk memperluas infrastruktur untuk EV bagi meningkatkan akses kepada EV. Di samping itu, pihak berkuasa tempatan akan digalakkan untuk mematuhi Garis Panduan Perancangan Mobiliti Aktif. Langkah ini akan menggalakkan pengguna memilih pengangkutan rendah karbon dan pembangunan infrastruktur pengangkutan mesra alam.

Membangunkan Rangka Kerja Kawal Selia bagi Pelaksanaan Inisiatif Pemerangkapan, Penggunaan dan Penyimpanan Karbon

Rangka kerja kawal selia dalam mengurus tadbir pemerangkapan, penggunaan dan penyimpanan karbon (CCUS) akan dibangunkan, selaras dengan Anjakan Besar peralihan tenaga. Rangka kerja ini akan merangkumi peraturan dan garis panduan bagi menyelaraskan pelaksanaan CCUS pada peringkat nasional dan negeri serta pergerakan rentas sempadan berdasarkan protokol antarabangsa. Di samping itu, unit penyelarasan akan ditubuhkan untuk memacu perancangan, pelaksanaan dan pemantauan CCUS. Nilai pelaburan bagi industri CCUS di Malaysia dianggarkan mencecah AS\$200 bilion dalam tempoh 30 tahun. Industri ini juga dijangka akan mewujudkan sehingga 200,000 peluang pekerjaan setahun.

Memperluas Pelaksanaan Perolehan Hijau Kerajaan

Pelaksanaan Perolehan Hijau Kerajaan (GGP) akan diperluas kepada sektor pembinaan melalui inisiatif GGP Kerja bagi meningkatkan pasaran hijau untuk menyokong pertumbuhan yang mampan. Dalam hubungan ini, projek rintis di bawah GGP Kerja akan dilaksana untuk mengenal pasti mekanisme yang sesuai dalam melaksanakan perolehan hijau bagi projek fizikal. Inisiatif ini akan memacu pembangunan produk hijau untuk sektor pembinaan.

Merangka Pelan Hala Tuju Peralihan Tenaga Negara

Pelan hala tuju peralihan tenaga negara (NETR) yang merupakan satu inisiatif di bawah Anjakan Besar peralihan tenaga sedang dirangka untuk menyokong pelaksanaan Dasar Tenaga Negara, 2022-2040 (DTN) bagi menyahkarbon sektor tenaga. Inisiatif ini akan menyumbang ke arah mencapai komitmen Malaysia dalam mengurangkan sehingga 45% intensiti pelepasan GHG kepada keluaran dalam negeri kasar (KDNK) pada tahun 2030 berdasarkan intensiti pelepasan pada tahun 2005. NETR ini akan meningkatkan daya saing Malaysia ketika dunia beralih ke arah masa hadapan yang rendah karbon melalui pelbagai laluan penyahkarbonan. Pelaksanaan NETR akan memberi keutamaan kepada projek *flagship* berimpak tinggi, pembiayaan, penerimgunaan teknologi dan pembangunan keupayaan, di samping menggalakkan dasar yang menyokong komitmen bersih sifar. Cadangan projek dan inisiatif *flagship* yang meliputi kecekapan tenaga, TBB, pemerangkapan dan penyimpanan karbon, hidrogen, biotenaga dan mobiliti mesra alam dianggarkan menarik pelaburan awal lebih daripada RM25 bilion. Ringkasan perancangan bagi peralihan tenaga yang saksama di Malaysia adalah seperti ditunjukkan dalam Kotak 8-1.



Kotak 8-1

Memperkukuh Masa Hadapan Malaysia melalui Peralihan Tenaga yang Saksama

Tenaga merupakan nadi utama agenda iklim kerana sektor ini menyumbang sebanyak 73.2% daripada pelepasan gas rumah kaca (GHG) di seluruh dunia, menurut Agensi Tenaga Antarabangsa (IEA). IEA menetapkan hala tuju penggunaan tenaga hendaklah kurang 7% daripada penggunaan semasa supaya tidak melebihi garis batas 1.5°C pemanasan global, mengambil kira jangkaan ekonomi dunia berkembang sebanyak 40% menjelang tahun 2030. Senario ini memerlukan tindakan yang drastik dalam pengurangan bahan api fosil serta peningkatan dalam kecekapan tenaga dan tenaga boleh baharu (TBB). Peralihan daripada sistem berintensifkan karbon adalah sukar untuk banyak negara, termasuk Malaysia. Kebergantungan kepada arang batu bagi penjanaan elektrik adalah disebabkan harganya yang paling murah berbanding sumber lain, seperti gas asli dan TBB.

Rancangan Malaysia Kedua Belas menetapkan sasaran negara untuk mencapai pelepasan GHG bersih sifar seawal tahun 2050. Sasaran ini menuntut Malaysia untuk mempercepat peralihan tenaga, di samping mengimbangi trilema tenaga yang merangkumi jaminan bekalan, kemampuan membayar dan kelestarian alam sekitar.

Dasar Tenaga Negara, 2022-2040 (DTN) mentakrifkan peralihan tenaga sebagai anjakan struktur sistem tenaga ke arah sumber yang lebih bersih. Aspirasi Negara Rendah Karbon 2040 dalam DTN menetapkan untuk mentransformasi bekalan tenaga utama negara ke arah tenaga bersih dan TBB. Melalui dasar ini, peralihan tenaga dijangka akan berlaku pada kadar yang dipercepat, didorong oleh kemajuan teknologi yang pesat dan dasar perubahan iklim yang kukuh. Peralihan tenaga ini akan berlandaskan prinsip saksama, inklusif dan teratur yang memberi penekanan kepada peluang mendapat kerja yang wajar untuk semua, penglibatan komuniti yang aktif dan tadbir urus yang berkesan.

Kerajaan sedang membangunkan pelan hala tuju peralihan tenaga negara (NETR) untuk melaksanakan DTN dan mempercepat peralihan tenaga. Dalam hubungan ini, NETR bermatlamat untuk mengenal pasti peluang pelaburan dalam enam teras peralihan tenaga, iaitu kecekapan tenaga, TBB, hidrogen dan ammonia, biotenaga, mobiliti rendah karbon serta pemerangkapan dan penyimpanan karbon. Sehingga kini, sebanyak 10 projek dan inisiatif *flagship* telah dikenal pasti tersedia untuk dilaksana. NETR juga akan memperincikan hala tuju utama peralihan tenaga, campuran tenaga dan sasaran pengurangan pelepasan karbon. Malaysia menyokong penuh peralihan tenaga yang saksama yang melindungi rakyat, mencipta peluang dan menyokong inovasi melalui pendekatan keseluruhan negara yang terselaras.

Mempercepat Penerimaan Tenaga Boleh Baharu

Kemajuan dalam sistem penstoran tenaga, infrastruktur grid pintar dan penggunaan bahan yang mampan akan dimanfaatkan untuk mengoptimumkan penggunaan tenaga dan mengurangkan impak kepada alam sekitar. Sebagai satu daripada inisiatif di bawah Anjakan Besar peralihan tenaga, kapasiti sumber TBB, terutama solar, hidrogen, biojisim dan kuasa hidro akan dipertingkatkan untuk menjana tenaga bersih. Di samping itu, skim tarif galakan dan proses pembidaan kompetitif akan diteruskan untuk menarik pelaburan dalam projek TBB. Selain itu, struktur tarif elektrik semasa akan disusun semula supaya selari dengan kos sistem, melindungi segmen yang mudah terjejas, dan tarif komersial dan perindustrian dapat dijajarkan semula. Penyusunan semula tarif ini akan membolehkan peningkatan dalam penembusan TBB, memastikan harga berkadar dengan kos serta meningkatkan kelebihan ekonomi untuk menyokong pelaksanaan Anjakan Besar Subsidi Bersasar. Usaha ini akan memberi manfaat kepada pasaran domestik dan meletakkan Malaysia sebagai peneraju serantau dalam teknologi hijau.

Perdagangan TBB rentas sempadan dijangka akan meningkatkan pelaksanaan TBB domestik. Sumbangan TBB kepada campuran kapasiti terpasang akan disasarkan semula daripada sasaran asal 40% pada tahun 2040 kepada 70% pada tahun 2050. Sistem pasaran tenaga elektrik untuk perdagangan TBB akan diperkenalkan sebagai satu lagi inisiatif di bawah Anjakan Besar peralihan tenaga. Di samping itu, peluasan pelaksanaan TBB melalui pendekatan sistem berkonsepkan sendiri akan merintis jalan kepada pembangunan zon TBB yang memaksimumkan potensi tenaga solar, dan kemudahan penstoran tenaga dan bateri. Usaha ini akan mengurangkan kebergantungan kepada penjanaan tenaga elektrik berasaskan bahan api fosil, mewujudkan peluang ekonomi baharu dan menarik syarikat multinasional, terutama syarikat RE100¹ untuk beroperasi di Malaysia. Selain itu, Malaysia akan terus memanfaatkan permintaan tenaga bersih dan TBB yang semakin meningkat di rantau ini untuk menjadi hab bagi perdagangan dan pembekalan tenaga bersih dan TBB di bawah inisiatif Grid Kuasa ASEAN.

Menjamin Kecekapan Tenaga

Dasar dan program sedia ada yang bertujuan untuk menggalakkan kecekapan tenaga dan melaksanakan langkah penjimatan tenaga dalam sektor industri, komersial dan kediaman akan diperkukuh. Pelbagai inisiatif di bawah Pelan Tindakan Kecekapan Tenaga Negara, 2016-2025 akan diteruskan, termasuk pelaksanaan Piawai Minimum Prestasi Tenaga, Program Geran Audit Tenaga Bersyarat dan Pelabelan Indeks Tenaga Bangunan. Di samping itu, perundangan berkaitan kecekapan dan konservasi tenaga akan dikuat kuasa ke atas pengguna elektrik berintensiti tinggi dalam sektor industri dan komersial manakala rangka kerja perundangan kecekapan tenaga diperkukuh.

Mengoptimumkan Gas Asli dalam Peralihan Tenaga

Pelan hala tuju gas asli akan dirangka untuk menangani cabaran jaminan bekalan tenaga, kemampuan membayar dan kelestarian alam sekitar. Pelan ini yang dikenal pasti sebagai satu daripada inisiatif di bawah Anjakan Besar peralihan tenaga, akan menyediakan hala tuju untuk mengoptimumkan nilai sumber gas asli tempatan dan meningkatkan penggunaan sumber gas asli sebagai sumber alternatif yang lebih bersih bagi mengurangkan pelepasan karbon. Infrastruktur penyimpanan gas asli cecair tambahan akan dibina di Pengerang, Johor untuk menyokong liberalisasi pasaran gas dan ketersediaan bekalan. Selain itu, ketersediaan sumber gas asli tempatan akan dikekalkan dengan memanfaatkan teknologi termaju untuk membangunkan lapangan gas asli laut dalam dan marginal secara berkesan serta menyahkarbon pengeluaran gas hulu.

Meningkatkan Kemampanan dalam Perniagaan OGSE

Pelan hala tuju kemampanan OGSE kebangsaan akan dirangka untuk menggalakkan amalan kemampanan dan membangunkan standard pelaporan yang ringkas. Dengan adanya pelan hala tuju ini, lebih banyak PKS dalam perniagaan OGSE akan dapat mematuhi prinsip ESG dan meningkatkan keseragaman serta kebolehbandingan pelaporan kemampanan bagi mendapat akses yang lebih baik kepada pembiayaan yang kompetitif. Langkah menerima pakai amalan kemampanan yang lebih meluas dalam kalangan perniagaan OGSE akan menyokong aspirasi iklim bagi industri minyak dan gas.

¹ Inisiatif korporat global berkaitan tenaga boleh baharu yang menghimpunkan ratusan syarikat besar dan berwawasan yang komited menggunakan 100% elektrik daripada sumber boleh baharu.

Strategi A2: Mempercepat Peralihan kepada Ekonomi Kitaran

Membangunkan Rangka Kerja Dasar Ekonomi Kitaran

Rangka kerja menyeluruh bagi pelaksanaan ekonomi kitaran akan dibangunkan untuk menyediakan visi jangka panjang dalam mempercepat peralihan kepada ekonomi kitaran. Rangka kerja ini akan disokong oleh pelbagai mekanisme, terutama dalam sektor pembuatan, industri biojisim dan pengurusan sisa pepejal. Bagi sektor pembuatan, rangka kerja dasar ekonomi kitaran akan dibangunkan untuk meningkatkan daya saing industri dan kebolehpasaran produk pada peringkat antarabangsa. Selain itu, pelan tindakan biojisim negara akan dibangunkan untuk pengeluaran tenaga dan bahan berasaskan pertanian yang akan mengurangkan kebergantungan kepada bahan api fosil dan menggalakkan kelestarian alam sekitar. Di samping itu, kajian yang sedang dilaksana mengenai ekonomi kitaran bagi sisa pepejal akan menyediakan strategi dan pelan tindakan ke arah pengurusan sisa pepejal yang lebih menyeluruh. Usaha ini akan memaksimumkan kecekapan sumber dan meminimumkan sisa bagi menyokong inisiatif pertumbuhan hijau.

Strategi A3: Menggalakkan Perkongsian Tanggungjawab dalam Mencegah Pencemaran

Menubuhkan Jawatankuasa Tadbir Urus Kimia Kebangsaan

Jawatankuasa tadbir urus kimia kebangsaan akan ditubuhkan untuk menangani jurang dalam akta dan garis panduan semasa berkaitan bahan kimia. Usaha ini merupakan persediaan untuk tindak balas kecemasan berkaitan risiko bahan kimia pada peringkat nasional serta memastikan pematuhan terhadap keperluan antarabangsa. Bagi menggalakkan perkongsian tanggungjawab dalam mencegah pencemaran, jawatankuasa ini akan menerima pakai pendekatan keseluruhan negara dalam menyelaras penglibatan pelbagai agensi yang berkaitan. Jawatankuasa ini juga akan memudah cara pembangunan pangkalan data pengurusan bahan kimia yang bersepadu dan menyeluruh. Pendekatan yang lebih komprehensif dalam pengurusan bahan kimia akan mengurangkan risiko berkaitan bahan kimia untuk melindungi kesihatan manusia dan alam sekitar.

Strategi A4: Meningkatkan Daya Tahan terhadap Perubahan Iklim dan Bencana

Merangka Pelan Adaptasi Kebangsaan

Pelan adaptasi kebangsaan akan dirangka untuk menangani isu keterancaman terhadap kesan perubahan iklim pada masa kini dan masa hadapan. Pelan ini akan merangkumi langkah adaptasi dalam lima bidang keutamaan, iaitu kesihatan awam, pertanian dan sekuriti makanan, perhutanan dan biodiversiti, sumber dan jaminan bekalan air serta infrastruktur dan perbandaran. Langkah ini akan meningkatkan keupayaan mengadaptasi dalam bidang keutamaan ini dan mengukuhkan masyarakat berdaya tahan iklim.

Strategi untuk menangani kesan berkaitan haba, seperti tekanan haba, strok haba dan keletihan haba akan dimasukkan dalam pelan adaptasi kebangsaan. Antara inisiatif yang akan dilaksana termasuk memperbanyak ruang hijau dan kawasan berpokok, menambah baik perancangan bandar untuk mengurangkan kesan pulau haba bandar serta menilai semula aktiviti untuk mengurus kesan berkaitan haba. Di samping itu, pelan tindakan haba dan sistem amaran awal akan dimasukkan ke dalam pelan adaptasi kebangsaan bagi meningkatkan daya tahan komuniti yang mudah terjejas.

Memperkuh Pengurusan Banjir

Program tebatan banjir akan diberi penekanan yang lebih besar untuk meliputi lebih banyak kawasan yang cenderung dilanda banjir. Dalam hubungan ini, kajian bagi menilai keberkesanan penyelesaian berasaskan alam semula jadi akan dijalankan untuk mengenal pasti alternatif kepada pendekatan berasaskan struktur dalam menangani banjir. Di samping itu, pembiayaan alternatif dan mampan untuk tebatan banjir akan diteroka.

Memperkuh Pengurusan Bencana

Penilaian kesan bencana terhadap kumpulan yang terjejas akan dilaksanakan. Di samping itu, pembangunan dan perkongsian peta hazard banjir dan cerun akan diteruskan untuk meliputi lebih banyak kawasan kritikal di seluruh negara. Dalam hubungan ini, sistem amaran awal tanah runtuh (SAATR) untuk jalan Persekutuan akan dibangunkan untuk menambah baik pengurusan bencana. Selain itu, pusat bencana geologi negara akan ditubuhkan melalui peluasan fungsi institusi sedia ada. Strategi untuk meningkatkan kesiapsiagaan komuniti juga akan dibangunkan sebagai pelengkap kepada usaha pengurangan risiko bencana negara. Selain itu, keupayaan pasukan tindak balas komuniti akan dipertingkatkan untuk membantu proses pasca pemulihan.

Bidang Fokus B: Mengurus Sumber Asli dengan Lebih Cepak

Langkah akan diteruskan untuk mengurus sumber asli dengan lebih cepak. Inisiatif baharu akan diperkenalkan bagi mengurangkan kehilangan biodiversiti dan menambah baik kesihatan bumi. Dalam hubungan ini, usaha akan diambil bagi memulihara ekosistem semula jadi, melindungi dan memulihara spesies dan sumber genetik, memastikan penggunaan aset semula jadi secara mampan serta memperkukuh pengurusan air.

Strategi B1

Memulihara Ekosistem Semula Jadi

Strategi B2

Melindungi dan Memulihara Spesies dan Sumber Genetik

Strategi B3

Memastikan Penggunaan Aset Semula Jadi secara Mampan

Strategi B4

Memperkukuh Pengurusan Air

Strategi B1: Memulihara Ekosistem Semula Jadi

Memperkukuh Pengurusan Kawasan Perlindungan

Rangka kerja kebangsaan bagi kawasan perlindungan akan dibangunkan untuk memperkukuh pengurusan kawasan tersebut dalam usaha melindungi biodiversiti di Malaysia serta memulihara ekosistem, spesies dan kepelbagaian genetik. Usaha ini, antara lain termasuk mewartakan kawasan perlindungan baharu. Selain itu, negeri di Semenanjung Malaysia akan digalakkan untuk menambah kawasan berhutan kepada 50% menjelang tahun 2040, selaras dengan Rancangan Fizikal Negara Keempat. Kerajaan negeri akan

melaksanakan moratorium ke atas kelulusan pembangunan ladang hutan yang baharu dalam kawasan HSK di Semenanjung Malaysia bagi tempoh 15 tahun.

Pelan rangka tindakan bagi kawasan perlindungan marin (MPA) akan disiapkan pada tahun 2024 untuk memperkukuh perancangan peluasan MPA. Di samping itu, sistem berkaitan sumber perikanan yang menggabungkan data mengenai ekosistem marin dan biodiversiti, termasuk maklumat peta dan spatial, akan siap dibangunkan pada tahun 2025. Sistem ini akan memudahkan cara usaha untuk mengenal pasti lokasi yang berpotensi bagi pewujudan koridor MPA.

Strategi B2: Melindungi dan Memulihara Spesies dan Sumber Genetik

Memanfaatkan Kemajuan Teknologi dalam Penguatkuasaan

Penggunaan kecerdasan buatan akan diteroka bagi pemantauan dan penguatkuasaan yang berkesan untuk meningkatkan kelangsungan semua spesies, khususnya spesies yang terancam. Selain itu, sistem permit elektronik bagi Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES)² di Malaysia atau MyCITES akan dibangunkan. Automasi proses CITES adalah penting bagi memastikan perdagangan yang selamat, meningkatkan ketelusan serta mengurangkan peluang untuk melakukan salah laku.

Meningkatkan Perlindungan dan Pemuliharaan Spesies

Santuari baharu akan diwujudkan untuk memulihara spesies akuatik air tawar dalam habitat semula jadi, seperti kelah dan temoleh. Di samping itu, SOP bagi pengurusan penyu dan pelan tindakan kebangsaan bagi spesies terancam akan dikaji semula, manakala pelan pengurusan yang mampan bagi Taman Laut Labuan akan dibangunkan pada hujung tahun 2023. Selain itu, Akta Perikanan 1985 [Akta 317] akan disemak semula untuk memasukkan peruntukan baharu. Semakan semula ini akan memberi tumpuan kepada pelaksanaan penilaian impak perikanan bagi projek pembangunan di pesisir pantai dan marin serta mengawal selia aktiviti pemunggaan di laut. Selain itu, semakan ini juga akan melibatkan penambahbaikan ke atas peruntukan perundangan bagi taman laut dan peningkatan penalti, terutama bagi kesalahan berkaitan habitat dan spesies marin.

² Perjanjian antarabangsa di antara kerajaan. CITES bertujuan untuk memastikan perdagangan antarabangsa bagi spesimen haiwan dan tumbuhan liar tidak mengancam kelangsungan hidup semua spesies tersebut.

Pelan Tindakan Konservasi Gajah Kebangsaan dan Pelan Tindakan Pemuliharaan Harimau Kebangsaan akan dikaji semula untuk memulihara gajah dan harimau di Semenanjung Malaysia dengan lebih baik. Di samping itu, reka bentuk pembangunan jalan raya dan lebuhraya pada masa hadapan akan mengambil kira struktur lintasan yang selamat bagi hidupan liar dan kesalinghubungan ekologi yang berkesan. Dasar Kepelbagaian Biologi Kebangsaan juga akan dikaji semula supaya selaras dengan komitmen di bawah *Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework*.

Memperkuh Pengurusan Biokeselamatan

Malaysia menasarkankan untuk meratifikasi *Nagoya-Kuala Lumpur Supplementary Protocol on Liability and Redress* pada tahun 2025. Dalam hubungan ini, rangka kerja kawal selia yang menyeluruh dan sistem bagi pengurusan biokeselamatan yang berkesan akan dibangunkan. Akta Biokeselamatan 2007 [Akta 678] akan disemak semula untuk meningkatkan keberkesanan pengurusan biokeselamatan. Semakan semula ini akan menangani isu baru muncul berkaitan bioteknologi termaju, termasuk melalui pelabelan produk organisma hidup yang diubah suai (LMO). Di samping itu, pembangunan sistem MyBiosafety 2.0 sebagai pusat sehati bagi permohonan, kelulusan dan transaksi lain berkaitan LMO akan disiapkan pada tahun 2025.

Strategi B3: Memastikan Penggunaan Aset Semula Jadi secara Mampan

Menilai Faedah Ekonomi bagi Kawasan Terrestrial dan Marin

Penilaian terhadap nilai ekonomi keseluruhan (TEV) bagi kawasan pesisir pantai sepanjang negeri Johor, Melaka, Negeri Sembilan, Pulau Pinang dan Selangor akan disiapkan pada tahun 2023. Penilaian TEV juga akan diperluas ke negeri lain di Semenanjung Malaysia dalam tempoh akhir RMKe-12. Inisiatif yang serupa akan dilaksanakan di ekosistem semula jadi yang lain dalam kawasan terrestrial dan marin. Penilaian ini akan menyokong penggubalan dasar berasaskan bukti dalam pemuliharaan ekosistem semula jadi bagi memastikan penggunaan yang mampan.

Menyediakan Inventori Hutan Kebangsaan

Inventori Hutan Kebangsaan (NFI) keenam, yang akan disiapkan pada tahun 2024 akan memudah cara perancangan, pembangunan, pengurusan dan pemuliharaan sumber hutan yang lebih baik. Di samping itu, NFI khusus untuk hutan paya bakau akan disediakan untuk mendokumentasi aset semula jadi yang terdapat dalam hutan tersebut. Inventori ini juga akan dimanfaatkan untuk penilaian stok karbon.

Membangunkan Industri Mineral dan Mempromosikan Warisan Geologi

Dasar Mineral Negara 2 akan dikaji semula untuk menyediakan hala tuju yang lebih holistik dalam memacu pembangunan industri mineral, termasuk unsur nadir bumi bukan radioaktif (NR-REE), bauksit, timah, silika dan kaolin, berasaskan prinsip kemampanan dan kebertanggungjawaban. Kajian semula ini yang merupakan satu daripada inisiatif di bawah Anjakan Besar Industri Nadir Bumi akan memasukkan dasar mengenai aktiviti perlombongan dalam hutan simpan kekal, kawasan sensitif alam sekitar dan kawasan perlindungan. Kajian semula ini juga akan memberi penekanan kepada R&D&C&I, yang merupakan satu lagi inisiatif di bawah Anjakan Besar nadir bumi. Industri nadir bumi bukan radioaktif dijangka akan mewujudkan 6,550 pekerjaan dan menyumbang sebanyak RM9.5 bilion kepada KDNK pada tahun 2025. Selain itu, pelan pembangunan dan pelaksanaan bagi geopark akan diperkenalkan untuk terus membangunkan geopark di Malaysia. Usaha ini dijangka dapat menggiatkan semula subsektor mineral, menjana faedah ekonomi dan menggalakkan pemuliharaan sumber asli.

Strategi B4: Memperkuh Pengurusan Air

Meningkatkan Tadbir Urus Sumber Air

Dasar yang menyeluruh mengenai air akan diperkenal selaras dengan Agenda Transformasi Sektor Air 2040 untuk memastikan pengurusan air yang mampan. Dasar ini yang berpaksikan pendekatan sumber kepada sumber, akan menggabungkan pelbagai konsep termasuk ekonomi kitaran dan ekonomi hijau dalam menggalakkan penggunaan sumber air secara mampan dan cekap. Selain itu, tadbir urus IRBM akan diperkuh bagi menambah baik penyelarasan serta mempercepat dan memantau pelaksanaan IRBM.

Menangani Pencemaran Air

Kajian mengenai pembangunan loji rawatan air sisa industri berpusat sedang dijalankan bagi menguruskan efluen daripada industri. Kajian ini akan mengesyorkan inisiatif untuk memastikan efluen daripada pelbagai sumber di kawasan perindustrian dirawat dan dilepaskan ke dalam sungai daripada satu punca. Di samping itu, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 [Akta 127] dan Akta Industri Perkhidmatan Air 2006 [Akta 655] akan disemak semula. Pindaan bagi kedua-dua Akta ini yang merangkumi isu alam sekitar yang baru muncul dan hukuman yang lebih berat akan dibentangkan di Parlimen dalam tempoh akhir RMKe-12.

Mempertingkatkan Jaminan Bekalan Air

Sumber air alternatif daripada abstraksi air bawah tanah, pengumpulan dan penggunaan semula air hujan dan penakungan air pinggir sungai, akan terus diteroka melalui pembinaan infrastruktur yang berkesan kos untuk memastikan jaminan bekalan air. Pendekatan Program Air Tidak Berhasil Kebangsaan akan diperluas dan dikaji semula untuk memberikan penyelesaian yang berterusan dan menyeluruh bagi mengurangkan air tidak berhasil. Tarif air dan pembetulan akan disemak semula secara berkala berdasarkan segmen pasaran. Inisiatif ini akan memperkukuh keupayaan kewangan operator perkhidmatan air untuk memastikan pengurusan air yang cekap, saksama dan mampan.

Bidang Fokus C: Mempercepat Pelaksanaan Matlamat Pembangunan Mampan dan Memperluas Inisiatif Menerima Pakai Prinsip Alam Sekitar, Sosial dan Tadbir Urus

Inisiatif berkaitan SDG dan ESG akan terus diperkukuh bagi merealisasikan aspirasi negara untuk mencapai pelepasan GHG bersih sifar seawal tahun 2050. Usaha akan ditumpu untuk mempergiat pelaksanaan SDG pada peringkat tempatan. Selain itu, langkah menggalakkan perniagaan menerima pakai ESG akan dipergiat bagi merealisasikan Anjakan Besar peralihan tenaga. Ekosistem ESG yang kondusif akan diwujudkan untuk mempercepat perniagaan, terutama PKS dalam menerima pakai prinsip dan melaporkan inisiatif ESG. Ekosistem ini akan merangkumi hala tuju dasar dan rangka kerja kawal selia serta sokongan kewangan dan teknikal bagi menggalakkan amalan perniagaan yang mampan. Usaha ini akan menggalakkan pembangunan mampan untuk kesihatan bumi bagi mencapai Agenda 2030.

Strategi C1

Mempergiat Pelaksanaan SDG

Strategi C2

Memperluas Inisiatif Menerima Pakai Prinsip Alam Sekitar, Sosial dan Tadbir Urus

Strategi C1: Mempergiat Pelaksanaan SDG

Melaksanakan SDG pada Peringkat Tempatan

Usaha akan diambil untuk memperkasa kerajaan negeri, pihak berkuasa tempatan dan komuniti setempat bagi membolehkan pelaksanaan SDG pada peringkat tempatan untuk mencapai Agenda 2030. Pelan Hala Tuju SDG Fasa 2, 2021-2025 akan menjadi panduan bagi melaksanakan SDG pada peringkat tempatan, di samping memastikan keselarasan dasar merentas semua peringkat kerajaan. Inisiatif ini akan mempergiat pelaksanaan SDG melalui pendekatan menyeluruh dari atas ke bawah dan bawah ke atas pada peringkat tempatan. Ringkasan Pelan Hala Tuju SDG Fasa 2, 2021-2025 adalah seperti ditunjukkan dalam *Kotak 8-2*.

Menambah Baik Pelaporan SDG

Pelaporan SDG akan diperkukuh untuk mendokumentasi dan mengetengahkan semua inisiatif yang dilaksanakan oleh pelbagai pihak berkepentingan serta bertindak sebagai panduan untuk intervensi dan pelaksanaan dasar oleh kementerian dan agensi. Sistem Pemantauan Kemajuan SDG Kebangsaan yang dikenali sebagai Papan Pemuka SDG akan menjadi sumber data tunggal untuk menyelaraskan pengumpulan data berdasarkan indikator SDG. Mekanisme untuk melaporkan kemajuan SDG pada peringkat subnasional kepada Majlis SDG Kebangsaan akan diwujudkan. Pencapaian SDG pada peringkat subnasional juga akan dibentangkan di Forum Politik Peringkat Tinggi Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pembangunan Mampan melalui penerbitan Laporan Semakan Subnasional (VSR) atau Laporan Semakan Tempatan (VLR). Semua negeri akan digalakkan untuk menghasilkan sekurang-kurangnya satu VSR atau VLR untuk memperkukuh pelaksanaan inisiatif SDG pada peringkat tempatan. Semua pencapaian ini akan dikumpulkan untuk Laporan Semakan Kebangsaan Malaysia seterusnya yang dijadualkan pada tahun 2025.

Strategi C2: Memperluas Inisiatif Menerima Pakai Prinsip Alam Sekitar, Sosial dan Tadbir Urus

Membangunkan Rangka Kerja Dasar ESG Kebangsaan

Rangka kerja dasar ESG kebangsaan akan dibangunkan untuk menyediakan hala tuju yang jelas mengenai pelaksanaan ESG dalam kalangan pihak berkepentingan. Rangka kerja ini akan membolehkan penyelarasan dan

Kotak 8-2

Pelan Hala Tuju Matlamat Pembangunan Mampan Fasa 2

Agenda 2030 untuk Pembangunan Mampan (Agenda 2030) ialah komitmen global untuk mencapai pembangunan mampan, berdaya tahan dan inklusif, dengan 17 matlamat pembangunan mampan (SDG) dan 169 sasaran. Ia adalah seruan untuk bertindak bagi menoktahkan kemiskinan, memelihara bumi dan memastikan kehidupan yang aman dan makmur. Malaysia komited untuk melaksanakan SDG dalam tiga fasa antara tahun 2016 dan 2030. Fasa 1 seiring dengan Rancangan Malaysia Kesebelas, 2016-2020 dan Fasa 2 dengan Rancangan Malaysia Kedua Belas, 2021-2025, manakala Fasa 3 akan selari dengan rancangan seterusnya.

Pelan Hala Tuju SDG Fasa 2 menetapkan panduan yang jelas mengenai konteks dan pelaksanaan Agenda 2030 bagi tempoh 2021 sehingga 2025. Pelan Hala Tuju ini menyenaraikan usaha yang diambil dalam dua tahun pertama Fasa 2 dan akan menggariskan inisiatif dalam tempoh akhir RMKe-12. Dokumen ini menyediakan panduan penting untuk ekonomi beralih kepada negara yang berpendapatan dan berproduktiviti tinggi serta mampan. Ia juga akan menjadi rujukan utama untuk pelaksanaan SDG di Malaysia dengan penekanan kepada pelaksanaan SDG pada peringkat tempatan. Dalam mengukuhkan pelaksanaan SDG, pelan hala tuju ini juga menyediakan pelan tindakan khusus yang mengandungi matlamat dan sasaran kuantitatif yang jelas. Pelan tindakan ini dijajar dan diintegrasikan dengan dasar negara. Aspirasi Malaysia MADANI dirangkumkan dalam Pelan Hala Tuju Fasa 2 ini, selaras dengan prinsip tiada sesiapa yang tertinggal.

Input untuk membangunkan Pelan Hala Tuju SDG Fasa 2 diperoleh daripada pelbagai pihak berkepentingan melalui pendekatan keseluruhan negara, manakala pemetaan terperinci SDG, sasaran dan indikator adalah berlandaskan dasar pembangunan Malaysia yang sedia ada. Pelan Hala Tuju ini dibangunkan berdasarkan dan melengkapi Pelan Hala Tuju SDG Fasa 1, 2016-2020, Laporan Semakan Kebangsaan tahun 2017 dan 2021, pelbagai laporan indikator SDG dan *United Nations Common Country Analysis*.



mempercepat pelaporan ESG dalam kalangan perniagaan serta meningkatkan keyakinan pelabur. Pelaporan CCPT, Taksonomi Pelaburan Berasaskan Prinsip Mampan dan Bertanggungjawab serta Prinsip Tadbir Urus yang Baik bagi Syarikat Pelaburan Berkaitan Kerajaan akan menjadi asas dalam membangunkan rangka kerja ini.

Memperkenalkan Garis Panduan untuk Pelaporan ESG

Garis panduan dengan 11 tema yang dibangunkan oleh Bursa Malaysia bagi pelaporan ESG akan diperkenalkan untuk menggalakkan dan memudah cara PKS menyediakan pelaporan. Tema pengurusan pelepasan GHG yang terkandung dalam garis panduan ini akan dijadikan sebagai keperluan minimum kepada perniagaan untuk membuat pelaporan ESG. Pengenalan garis panduan yang seragam ini akan mengurangkan amalan pelaporan yang tidak konsisten dan menangani kekurangan kebolehbandingan antara perniagaan. Di samping itu, syarikat yang tertakluk kepada obligasi ESG global akan dikehendaki memudah cara PKS di sepanjang rantai bekalan tempatan bagi mematuhi prinsip ESG.

Memastikan Pembiayaan Mampan untuk Menerima Pakai ESG

Pembiayaan mampan adalah penting untuk menggalakkan perniagaan menerima pakai ESG dan memudah cara pengembangan inisiatif yang mampan dan berasaskan tanggungjawab sosial dalam amalan perniagaan. PKS akan digalakkan memanfaatkan kemudahan pembiayaan khas untuk PKS, termasuk LCTF serta Kemudahan Teknologi Tinggi dan Hijau bagi mempercepat peralihan kepada amalan mampan. Program jangkauan dan komunikasi pelbagai serampang dengan kerjasama pelbagai pihak berkepentingan akan dilaksanakan bagi meningkatkan kesedaran mengenai pembiayaan mampan.

Mewujudkan Platform Berpusat bagi Pelaporan Kemampanan

Platform berpusat bagi pelaporan kemampanan akan dibangunkan untuk membantu syarikat multinasional, syarikat awam tersenarai dan syarikat di sepanjang rantai bekalan memperkemas pelaporan. Platform ini akan membolehkan pengumpulan data ESG bagi memastikan saling boleh kendali dan keputusan dibuat berasaskan maklumat untuk pelaburan yang berpotensi. Di samping itu, platform ini akan meningkatkan akses kepada kemudahan pembiayaan untuk perniagaan, khususnya PKS, membolehkan penandaarasan perniagaan dan memudahkan pihak bank membangunkan produk pembiayaan mampan yang sesuai. Inisiatif bagi mempercepat perniagaan menerima pakai prinsip ESG adalah seperti dalam *Kotak 8-3*.

Kotak 8-3

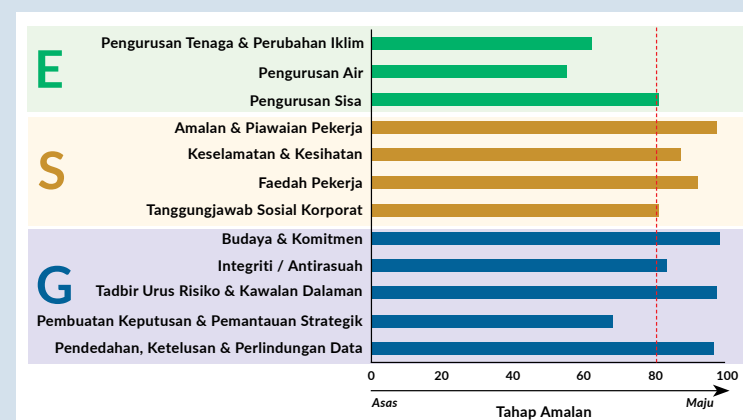
Mempercepat Perniagaan Menerima Pakai Prinsip Alam Sekitar, Sosial dan Tadbir Urus sebagai Pemangkin kepada Ekonomi yang Mampan

Prinsip alam sekitar, sosial dan tadbir urus (ESG) ialah rangka kerja yang memberi panduan kepada pihak berkepentingan untuk memahami prestasi, risiko dan peluang sesebuah organisasi bagi kemampan perniagaan. Terdapat peningkatan jangkauan dan keperluan bagi perniagaan untuk menerima pakai amalan dan pelaporan ESG yang mantap disebabkan isu berkaitan perubahan iklim, aspek sosial dalam pekerjaan dan permintaan untuk tadbir urus yang baik. Langkah menerima pakai ESG yang meluas dalam kalangan syarikat akan meletakkan Malaysia sebagai rakan dagang yang kompetitif di pasaran antarabangsa.

Tinjauan oleh *UN Global Compact (UNGC) Network Malaysia & Brunei* pada tahun 2022 menunjukkan 45% syarikat Malaysia yang mengambil bahagian dalam tinjauan itu tidak menyediakan peruntukan bagi inisiatif kemampan. Satu lagi tinjauan oleh *SME Corporation Malaysia* pada tahun 2022 menunjukkan bahawa kira-kira 40% daripada perusahaan mikro, kecil dan sederhana (PMKS) mempunyai kesedaran mengenai amalan ESG. Namun begitu, PMKS kekurangan maklumat, bakat dan dana, dengan tahap pelaksanaan prinsip alam sekitar ketinggalan berbanding prinsip sosial dan tadbir urus, seperti ditunjukkan dalam *Rajah 1*.

Rajah 1

Pelaksanaan ESG dalam kalangan PMKS mengikut Indikator Terpilih



Sumber: SME Corporation Malaysia, 2022

Pelancaran Indeks *Financial Times Stock Exchange-Russell Group* (FTSE4Good) oleh Bursa Malaysia pada tahun 2014 merangkumi penarafan ESG untuk syarikat terpilih yang menunjukkan amalan ESG yang kukuh. Pada masa ini, Indeks tersebut menyenaraikan 98 syarikat yang memenuhi kriteria ketat yang ditetapkan oleh FTSE Russell dan secara konsisten mengatasi prestasi kaunter lain. Di samping itu, kesemua 954 syarikat awam tersenarai (PLC) dalam Pasaran Utama dan pasaran *Access, Certainty, Efficiency* (ACE) telahpun menghasilkan pelaporan ESG. Syarikat dalam Pasaran Utama seterusnya dikehendaki oleh Bursa Malaysia untuk mematuhi pelaporan kemampanan yang dipertingkatkan pada tahun 2024 dan diikuti oleh pasaran ACE pada tahun 2025.

Syarikat multinasional dan PLC telah menerajui pelaporan ESG, manakala perusahaan kecil dan sederhana (PKS) masih berhadapan dengan kesukaran dalam menerima pakai dan melapor ESG. Oleh itu, Kementerian Pelaburan, Perdagangan dan Industri (MITI) sedang membangunkan rangka kerja industri ESG kebangsaan untuk sektor pembuatan. Bank Negara Malaysia telah melancarkan Kemudahan Peralihan kepada Rendah Karbon untuk menyokong PKS dalam menerima pakai amalan mampan dan rendah karbon. Selain itu, Bursa Malaysia sedang bekerjasama dengan *London Stock Exchange Group* untuk membangunkan platform Pelaporan Kemampanan Berpusat bagi memudah cara pelaporan kemampanan yang lebih telus dan konsisten, seterusnya menyediakan akses yang lebih luas kepada produk pembiayaan hijau. Di samping itu, pelbagai inisiatif, termasuk sesi libat urus dan program peningkatan kemahiran sedang dilaksanakan oleh SME Corporation, UNGC dan sektor swasta untuk menggalakkan syarikat pada semua peringkat menyediakan laporan ESG. Selain itu, Kementerian Ekonomi akan menerajui pelbagai inisiatif yang dilaksanakan oleh kementerian dan agensi serta badan kawal selia dan sektor swasta dalam mewujudkan ekosistem ESG yang kondusif dengan memberi tumpuan kepada PKS.

Ekosistem ESG yang umum digunakan adalah seperti ditunjukkan dalam *Rajah 2*. Ekosistem ini adalah berdasarkan prinsip panduan, iaitu memanfaatkan penyelesaian sedia ada untuk beralih dengan usaha yang minimum, menyediakan garis panduan umum yang minimum untuk pelaporan ESG, meningkatkan penggunaan pembiayaan dan insentif sedia ada serta mewujudkan data rujukan tunggal yang diiktiraf pada peringkat antarabangsa mengenai ESG. Ekosistem ini akan menggalakkan pematuhan ESG, yang akhirnya akan meningkatkan kelebihan daya saing bagi syarikat Malaysia dan menjadi pemangkin kepada ekonomi yang mampan.

Rajah 2
Ekosistem ESG Umum



Bidang Fokus D: Memperkuh Persekitaran yang Menyokong

Penguhan persekitaran yang menyokong adalah penting dalam usaha negara melonjakkan kemampanan. Persekitaran yang menyokong dan kondusif akan memastikan keberkesanan pelaksanaan dasar dan strategi. Dalam tempoh akhir RMKe-12, strategi akan ditumpukan kepada usaha memperkuh tadbir urus mengenai kemampanan serta memupuk rasa pemilikan dan tanggungjawab bersama. Strategi ini akan memerlukan kerjasama daripada pelbagai pihak berkepentingan dalam menangani isu dan cabaran alam sekitar.

Strategi D1

Memperkuh Tadbir Urus Kemampanan

Strategi D2

Memupuk Rasa Pemilikan dan
Tanggungjawab Bersama

Strategi D1: Memperkuh Tadbir Urus Kemampanan

Memperkuh Tadbir Urus Biodiversiti

Penubuhan pusat kecemerlangan mengenai pemuliharaan dan pengurusan biodiversiti kebangsaan dengan menambah baik fungsi institusi sedia ada akan diteroka untuk memperkuh tadbir urus biodiversiti. Selain itu, *Malaysian Platform for Business and Biodiversity* yang dipacu oleh sektor swasta akan dimanfaatkan untuk menggalakkan syarikat menerima pakai prinsip ESG dalam pemuliharaan biodiversiti. Langkah ini akan menyumbang kepada usaha memenuhi komitmen di bawah *Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework*.

Memperkuh Tadbir Urus SDG

Pusat SDG Negara akan terus meneraju usaha bagi memastikan penyelarasan dan kerjasama yang berkesan dalam kalangan pelbagai pihak berkepentingan untuk menyokong *United Nations Decade of Actions* dalam mempercepat pelaksanaan SDG di Malaysia. Di bawah naungan Majlis SDG Negara, jawatankuasa kerja akan diamanahkan untuk melaksanakan peranan yang lebih penting dalam menyelaraskan, memantau dan melaporkan pelaksanaan SDG pada semua peringkat. Pelaksanaan SDG akan terus dipergiat dengan memperkasakan kementerian utama bagi menerajui setiap matlamat berdasarkan indikator dan sasaran masing-masing. Usaha ini akan memastikan pencapaian Agenda 2030 dalam tempoh masa yang disasarkan.

Strategi D2: Memupuk Rasa Pemilikan dan Tanggungjawab Bersama

Mempergiat Kerjasama dalam kalangan Pihak Berkepentingan

Kerjasama dan perkongsian dalam kalangan pihak berkepentingan akan dipergiat untuk menggalakkan tindakan dan tanggungjawab bersama ke arah kelestarian alam sekitar. Usaha ini akan dicapai dengan menerima pakai model *quadruple helix* bagi membolehkan kerjasama yang lebih erat dalam kalangan masyarakat, industri, akademia dan kerajaan. Kerjasama dan dialog berkaitan dasar bagi pembangunan mampan pada peringkat serantau dan antarabangsa akan dipertingkatkan. Penglibatan komuniti setempat pula akan digalakkan untuk meningkatkan perkongsian pengetahuan dan inovasi sosial. Langkah ini akan memupuk kerjasama lebih erat bagi menangani dan mengurangkan isu berkaitan kemampanan.

Mempertingkatkan Program Komunikasi, Pendidikan dan Kesedaran Awam

Dalam tempoh akhir RMKe-12, program CEPA mengenai SDG, ESG, alam sekitar, sumber asli dan peralihan tenaga akan terus dipergiat untuk meningkatkan kesedaran awam, rasa pemilikan dan tanggungjawab bersama. Inisiatif ini juga akan mewujudkan peluang kepada perniagaan untuk berkembang ke arah mencapai ekonomi yang mampan. Saluran media baharu akan dimanfaatkan bagi meningkatkan kesedaran, pengetahuan dan kemahiran serta menggalakkan amalan yang mampan. Program CEPA akan dilaksanakan dengan kerjasama dan penglibatan pelbagai pihak berkepentingan, termasuk pertubuhan masyarakat sivil, kumpulan media dan komuniti setempat untuk mendorong perubahan tingkah laku dalam kalangan rakyat.

Kesimpulan

Usaha melonjakkan kemampanan adalah penting bagi pembangunan dan kesejahteraan Malaysia dalam tempoh jangka panjang. Dalam tempoh kajian semula RMKe-12, pelbagai langkah telah diambil untuk melaksanakan pembangunan rendah karbon, bersih dan berdaya tahan, mengurus sumber asli termasuk air dan memperkukuh persekitaran yang menyokong. Walaupun kemajuan telah dicapai dalam pelbagai bidang, masih terdapat cabaran yang perlu ditangani bagi melonjakkan kemampanan negara. Dalam tempoh akhir RMKe-12, langkah akan dilaksana untuk mempercepat pelaksanaan pembangunan rendah karbon, bersih dan berdaya tahan, mengurus sumber asli dengan lebih cekap, mempercepat pelaksanaan SDG dan memperluas inisiatif menerima pakai prinsip ESG serta memperkukuh persekitaran yang menyokong. Usaha bersepadu dan langkah yang berkesan ini akan mempercepat kemajuan dalam pertumbuhan hijau untuk mencapai pembangunan mampan.



Pasca

2025