

**PENJELASAN PENETAPAN PETUNJUK PRESTASI  
KETUA PENGARAH  
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA**

Tafsiran	Kaedah Pengukuran & Sasaran				
<b>1. Pengurangan Jumlah Bilangan Penduduk Terjejas Akibat Banjir</b>					
<p>KPI merujuk kepada tindakan bagi mengurangkan jumlah bilangan penduduk yang terjejas akibat dilanda banjir di seluruh negara.</p>	<p>i. Berdasarkan kajian, hingga tahun 2008 sebanyak 5.7 juta penduduk terlibat dalam kawasan yang sering dilanda banjir di seluruh negara (iaitu 29,800 km persegi atau 9% daripada keseluruhan keluasan negara) (JPS, 2003).</p> <p>ii. Sejak itu, hingga tahun 2008, projek-projek Rancangan Tebatan Banjir (RTB) telah menyelesaikan sejumlah 3,500 km persegi lagi kawasan yang sering berlaku banjir. Namun begitu, berlaku pertambahan dalam luas kawasan yang sering berlaku banjir ini berikutan banjir besar di Johor pada tahun 2006 dan 2007 iaitu sebanyak 400 km persegi.</p> <p>iii. Sasaran 2010 adalah untuk mengurangkan jumlah bilangan penduduk yang terjejas akibat dilanda banjir berdasarkan pelaksanaan 57 projek tebatan banjir meliputi seluruh negeri di Malaysia. Kesemua projek-projek tebatan banjir ini dijangka siap pada bulan Disember 2010.</p> <p>iv. Kriteria yang diguna bagi mencapai KPI adalah pengurangan jumlah penduduk yang terjejas akibat banjir;</p> <p>v.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">KPI</th> <th style="text-align: center;">Sasaran 2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mengurangkan jumlah bilangan penduduk yang terjejas akibat banjir</td> <td>350,000 sehingga 400,000 orang</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pemarkahan berdasarkan kepada sasaran tahun 2010 adalah seperti berikut:</p>	KPI	Sasaran 2010	Mengurangkan jumlah bilangan penduduk yang terjejas akibat banjir	350,000 sehingga 400,000 orang
KPI	Sasaran 2010				
Mengurangkan jumlah bilangan penduduk yang terjejas akibat banjir	350,000 sehingga 400,000 orang				

-----  
BT= Tidak Mencapai Sasaran (*Below Target*)  
ET = Melempi Sasaran (*Exceed Target*)

OT= Mencapai Sasaran (*On Target*)  
ST=Sangat Melempi Sasaran (*Significantly Exceed Target*)

**PENJELASAN PENETAPAN PETUNJUK PRESTASI  
KETUA PENGARAH  
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA**

Tafsiran	Kaedah Pengukuran & Sasaran		
	<i>Rating</i>	Peratus Markah	Sasaran 2010
	BT	9	<360,000 orang
	OT	18	360,000 – 380,000 orang
	ET	24	380,001 – 400,000 orang
	ST	30	>400,000 orang
	<p><b><u>Kaveat:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perubahan iklim dan pemanasan global menyebabkan kejadian ribut atau kemarau yang ekstrim. Infrastruktur yang telah disediakan mungkin tidak berkeupayaan untuk menampung tambahan aliran menyebabkan kejadian banjir walaupun kerja tebatan banjir telah dilaksanakan;</li> <li>• Pelaksanaan program tebatan banjir terutama yang melibatkan penyediaan infrastruktur memerlukan peruntukan kewangan yang tinggi. Skop kerja projek-projek tebatan banjir adalah berdasarkan peruntukan yang diperolehi; dan</li> <li>• Kakitangan berkeupayaan yang mencukupi perlu untuk memastikan perancangan, rekabentuk, pelaksanaan dan penilaian program tebatan banjir dapat dijalankan dengan sempurna. JPS memohon 9 perjawatan yang kritikal untuk program tebatan banjir dalam penstrukturan semula Fasa II.</li> </ul> <p>vi. Rujukan: Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia (2003). <u>Kajian 'Updating of Flooding Conditions'</u>. KL.: JPS Malaysia dan KTA Tenaga Sdn. Bhd.</p>		

-----  
BT= Tidak Mencapai Sasaran (*Below Target*)  
ET = Melempi Sasaran (*Exceed Target*)

OT= Mencapai Sasaran (*On Target*)  
ST=Sangat Melempi Sasaran (*Significantly Exceed Target*)

**PENJELASAN PENETAPAN PETUNJUK PRESTASI  
KETUA PENGARAH  
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA**

Tafsiran	Kaedah Pengukuran & Sasaran
<b>2. Meningkatkan kualiti air sungai di dua negeri terpilih</b>	
<p>KPI ini merujuk kepada tindakan meningkatkan kualiti air sungai bagi satu sungai di dua negeri terpilih</p>	<p>Sungai sebagai nadi sumber air semulajadi negara boleh menimbulkan bencana dan malapetaka akibat daripada kecuaiian manusia dan kejadian semulajadi jika tidak diuruskan dengan sempurna. Oleh itu <b>Program Satu Negeri Satu Sungai</b> diwujudkan sebagai program perintis untuk memulih sungai yang kotor melalui <b>kaedah IRBM</b> serta mencapai objektif seperti yang digariskan di bawah iaitu;</p> <p>I. Untuk memastikan sungai bersih, hidup dan bernilai dengan mencapai kualiti air kelas yang lebih baik menjelang tahun 2015.</p> <p>II. Untuk menjadikan sungai dan persekitarannya sebagai kawasan rekreasi yang semulajadi.</p> <p>III. Untuk memastikan sungai bebas dari banjir dan sampah sarap.</p> <p>Komponen Kerja bagi tahun 2010 adalah:</p> <p>1. Program Pemuliharaan Satu Negeri Satu Sungai</p> <p style="padding-left: 20px;">A) Sungai Galing, Kuantan, Pahang</p> <p style="padding-left: 40px;">i. Program Pengindahan &amp; Landskap –Pembinaan Landskap Fasa I, II dan III tebing Sungai Galing Besar, Kuantan</p> <p style="padding-left: 40px;">ii. Projek Pengukuhan Tebing Sungai Sg Galing Besar dan Sg Galing Kecil serta pengukuhan tebing menggunakan kaedah MSMA.</p> <p style="padding-left: 40px;">iii. Pembinaan Struktur Rawatan Sungai dan Stesen Pemantauan Kualiti Air</p> <p style="padding-left: 40px;">iv. Program Peningkatan dan Penyelenggaraan Infrastruktur Perangkap Bahan Pencemaran dan Program Rawatan Berpusat.</p> <p style="padding-left: 40px;">v. Pemasangan Billboard, papan tanda dan pintu gerbang dll</p> <p style="padding-left: 40px;">vi. Program-program Kesedaran seperti taklimat, River Rangers, Bengkel ISO 14001</p>

**PENJELASAN PENETAPAN PETUNJUK PRESTASI  
KETUA PENGARAH  
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA**

Tafsiran	Kaedah Pengukuran & Sasaran																			
<p>B) Sungai Temiang, Seremban, Negeri Sembilan</p> <p>i. Program Pembersihan Sungai Temiang daripada sampah sarap dan enapan secara berkala</p> <p>ii. Program pembersihan GPT</p> <p>iii. Pemasangan Billboard di Sungai Temiang</p> <p>iv. Kerja-kerja landskap</p> <p>v. Pemantauan Kualiti oleh ASMA</p> <p>vi. Program-program Kesedaran seperti taklimat, River Rangers, Program ISO 14001</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">KPI</th> <th style="text-align: center;">Sasaran 2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;">Meningkatkan kualiti air sungai bagi satu sungai di dua negeri terpilih.</td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sungai Galing, Pahang dan Sungai Temiang, Negeri Sembilan</li> <li>2. Sasaran pencapaian 80% dari pelan tindakan yang ditetapkan bagi tahun 2010.</li> </ol> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Pemarkahan diberi berdasarkan tahap pencapaian seperti berikut :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%; text-align: center;"><i>Rating</i></th> <th style="width: 25%; text-align: center;">Peratus Markah</th> <th style="text-align: center;">Sasaran 2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">BT</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">&lt;70%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">OT</td> <td style="text-align: center;">18</td> <td style="text-align: center;">70% hingga 75%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ET</td> <td style="text-align: center;">24</td> <td style="text-align: center;">76% hingga 80%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ST</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">&gt;80%</td> </tr> </tbody> </table>	KPI	Sasaran 2010	Meningkatkan kualiti air sungai bagi satu sungai di dua negeri terpilih.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sungai Galing, Pahang dan Sungai Temiang, Negeri Sembilan</li> <li>2. Sasaran pencapaian 80% dari pelan tindakan yang ditetapkan bagi tahun 2010.</li> </ol>	<i>Rating</i>	Peratus Markah	Sasaran 2010	BT	9	<70%	OT	18	70% hingga 75%	ET	24	76% hingga 80%	ST	30	>80%
KPI	Sasaran 2010																			
Meningkatkan kualiti air sungai bagi satu sungai di dua negeri terpilih.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sungai Galing, Pahang dan Sungai Temiang, Negeri Sembilan</li> <li>2. Sasaran pencapaian 80% dari pelan tindakan yang ditetapkan bagi tahun 2010.</li> </ol>																			
<i>Rating</i>	Peratus Markah	Sasaran 2010																		
BT	9	<70%																		
OT	18	70% hingga 75%																		
ET	24	76% hingga 80%																		
ST	30	>80%																		

-----  
BT= Tidak Mencapai Sasaran (*Below Target*)  
ET = Melempi Sasaran (*Exceed Target*)

OT= Mencapai Sasaran (*On Target*)  
ST=Sangat Melempi Sasaran (*Significantly Exceed Target*)

**PENJELASAN PENETAPAN PETUNJUK PRESTASI  
KETUA PENGARAH  
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA**

Tafsiran	Kaedah Pengukuran & Sasaran
<b>3. Pertambahan panjang pantai yang dapat dilindungi dari ancaman hakisan</b>	
<p>KPI ini merujuk kepada pertambahan panjang pantai yang dapat dilindungi dari ancaman hakisan</p>	<p>Malaysia merupakan sebuah negara yang dikelilingi pantai sepanjang 4,809 km. Pada masa sekarang, lebih kurang 1415 km panjang pantai di negara ini mengalami masalah hakisan. Pendekatan yang diambil untuk menangani masalah hakisan adalah berbentuk tindakan dua peringkat seperti berikut:-</p> <p><b>(a) Langkah Jangkamasa Pendek</b> Tindakan jangka pendek adalah dalam bentuk kerja-kerja kejuruteraan seperti pembinaan struktur-struktur kawalan hakisan di kawasan-kawasan pantai yang menghadapi hakisan yang kritikal untuk melindungi kemudahan dan harta benda dari ancaman ombak laut. Bagi kawasan-kawasan dimana hakisan belum sampai ke tahap kritikal, pemantauan ke atas status hakisan dijalankan dari masa ke semasa dan tindakan sewajarnya akan diambil sekiranya hakisan didapati telah menjadi serius. JPS bertanggungjawab melaksanakan kerja rekabentuk dan pembinaan yang diperlukan.</p> <p><b>(b) Langkah Jangkamasa Panjang</b> Tindakan jangkamasa panjang adalah dengan merancang gunatanah, mengawal dan mengurus pembangunan di zon pantai dengan memberi pertimbangan sewajarnya kepada proses – proses semulajadi pantai sebelum sesuatu projek pembangunan dilaksanakan. Tindakan ini diambil bertujuan untuk mengelak daripada risiko hakisan dan keperluan kerja-kerja perlindungan pantai yang mahal di masa hadapan.</p> <p>Hakisan pantai diklasifikasikan kepada 3 kategori iaitu:-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Kategori I - Kritikal</b> Kawasan dimana kegiatan ekonomi dan harta benda diancam dan impak hakisan kepada sosial dan ekonomi telah sampai ke tahap yang tidak dapat terima(inacceptable).</li> <li><b>2. Kategori II - Ketara</b> Kawasan hakisan ketara (significant):dimana kawasan sedang mengalami hakisan tetapi ancaman terhadap infrastruktur atau aktiviti ekonomi akan menjadi nyata dalam masa 5 hingga 10 tahun. Pemantauan dan penilaian status dan impak hakisan hendaklah dijalankan dari semasa ke semasa dan tindakan sewajarnya diambil sekiranya didapati perlu.</li> <li><b>3. Kategori III - Belum Serius</b></li> </ol>

-----  
BT= Tidak Mencapai Sasaran (*Below Target*)  
ET = Melempi Sasaran (*Exceed Target*)

OT= Mencapai Sasaran (*On Target*)  
ST=Sangat Melempi Sasaran (*Significantly Exceed Target*)

**PENJELASAN PENETAPAN PETUNJUK PRESTASI  
KETUA PENGARAH  
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA**

Tafsiran	Kaedah Pengukuran & Sasaran																			
	<p>Kawasan hakisan yang belum serius (acceptable): dimana kawasan yang berkenaan sedang mengalami hakisan tetapi impaknya kepada ekonomi atau harta benda adalah amat kecil; ini adalah kerana kawasan-kawasan tersebut tidak didiami atau belum dimajukan lagi.</p> <p>Panjang pantai yang mengalami hakisan kategori 1 adalah sepanjang 297.6 km. Sehingga RMKe-9 panjang pantai yang telah dilindungi adalah sepanjang 142.5 km. Pada tahun 2010 sebanyak 7 projek pengawalan hakisan pantai sedang dilaksanakan dan dijangka siap sepenuhnya menjelang akhir tahun ini.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">KPI</th> <th style="text-align: center;">Sasaran 2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pertambahan panjang pantai yang dapat dilindungi dari ancaman hakisan</td> <td style="text-align: center;">6.8 - 7.0 km</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pemarkahan diberi berdasarkan tahap pencapaian seperti berikut :</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;"><i>Rating</i></th> <th style="text-align: center;">Peratus Markah</th> <th style="text-align: center;">Sasaran 2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">BT</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">&lt; 6.8 km</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">OT</td> <td style="text-align: center;">18</td> <td style="text-align: center;">6.8 – 7.0 km</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ET</td> <td style="text-align: center;">24</td> <td style="text-align: center;">7.0 – 7.2 km</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ST</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">&gt; 7.2 m</td> </tr> </tbody> </table>	KPI	Sasaran 2010	Pertambahan panjang pantai yang dapat dilindungi dari ancaman hakisan	6.8 - 7.0 km	<i>Rating</i>	Peratus Markah	Sasaran 2010	BT	9	< 6.8 km	OT	18	6.8 – 7.0 km	ET	24	7.0 – 7.2 km	ST	30	> 7.2 m
KPI	Sasaran 2010																			
Pertambahan panjang pantai yang dapat dilindungi dari ancaman hakisan	6.8 - 7.0 km																			
<i>Rating</i>	Peratus Markah	Sasaran 2010																		
BT	9	< 6.8 km																		
OT	18	6.8 – 7.0 km																		
ET	24	7.0 – 7.2 km																		
ST	30	> 7.2 m																		

-----  
BT= Tidak Mencapai Sasaran (*Below Target*)  
ET = Melempi Sasaran (*Exceed Target*)

OT= Mencapai Sasaran (*On Target*)  
ST=Sangat Melempi Sasaran (*Significantly Exceed Target*)