

Tabel 4.5
ARAHAN PENGENDALIAN PEMANFAATAN RUANG DI KAWASAN RAWAN BENCANA BANJIR
(KAWASAN LINDUNG - PEGUNUNGAN/PERBUKITAN)

Landform	PEGUNUNGAN/PERBUKITAN		
	Standar Ruang	Sarana dan Prasarana	Vegetasi
Resapan Air	<ul style="list-style-type: none"> - Bertujuan untuk meningkatkan kemampuan lahan dalam memperkecil aliran permukaan dan kemampuan meresapkan air; - Untuk mata air, garis sempadan ditetapkan sekurang-kurangnya 200 meter di sekitar mata air. 	<ul style="list-style-type: none"> - Membangun sistem drainase air larian yang berhubungan dengan sumur resapan; 	<ul style="list-style-type: none"> - Menanam vegetasi yang memiliki kemampuan untuk menekan aliran permukaan dan meresapkan air; - Pemanfaatan lahan tidur dengan menanam jenis tanaman yang memiliki kemampuan untuk mengikat air dan menekan aliran permukaan.
Daerah Aliran Sungai (DAS)	<ul style="list-style-type: none"> - Fungsi DAS bagian hulu sebagai daerah resapan air harus tetap terjaga; - Garis sempadan sungai tidak bertanggung di luar kawasan perkotaan pada sungai besar, sekurang-kurangnya 100 meter, pada sungai kecil sekurang-kurangnya 50 meter dihitung dari tepi sungai; - Garis sempadan sungai di kawasan perkotaan sekurang-kurangnya 10-30 meter; - Garis sempadan sungai bertanggung di luar kawasan perkotaan sekurang-kurangnya 5 meter di sebelah luar sepanjang kaki tanggul, di dalam kawasan perkotaan sekurang-kurangnya 3 meter. 	<ul style="list-style-type: none"> - Membangun sistem drainase air larian yang berhubungan dengan sumur resapan; 	<ul style="list-style-type: none"> - Menanam vegetasi yang memiliki kemampuan mencegah erosi, menekan aliran permukaan dan meresapkan air; - Pemanfaatan lahan tidur dengan menanam jenis tanaman yang memiliki kemampuan untuk mencegah mencegah erosi, menekan aliran permukaan dan meresapkan air;
Danau	<ul style="list-style-type: none"> - Ditujukan untuk meningkatkan kemampuan lahan dalam menampung air dan keseimbangan ekosistem danau; - Untuk danau/waduk garis sempadan sekurang-kurangnya 50 meter dari titik pasang tertinggi ke arah darat 	<ul style="list-style-type: none"> - Membangun sistem drainase untuk memisahkan air larian dan air limbah 	<ul style="list-style-type: none"> - Menanam vegetasi yang memiliki kemampuan mencegah erosi, menekan aliran permukaan dan meresapkan air; - Pemanfaatan lahan tidur dengan menanam jenis tanaman yang memiliki kemampuan untuk mencegah mencegah erosi, menekan aliran permukaan dan meresapkan air;

Tabel 4.5
ARAHAN PENGENDALIAN PEMANFAATAN RUANG DI KAWASAN RAWAN BENCANA BANJIR
(KAWASAN LINDUNG - PEGUNUNGAN/PERBUKITAN)

Lanjutan

Landform		PEGUNUNGAN/PERBUKITAN		
		Standar Ruang	Sarana dan Prasarana	Vegetasi
Rawan Bencana	Gunung Berapi	- Ditujukan untuk meminimalisir sedimentasi melalui penerapan teknologi/rekayasa teknis		- Menanam vegetasi yang mampu mencegah erosi dan memperbaiki struktur tanah
	Tanah Longsor	- Ditujukan untuk meminimalisir sedimentasi melalui penerapan teknologi/rekayasa teknis serta memperkuat struktur tanah	- Membantun sistem drainase yang berhubungan langsung dengan saluran terbuka;	- Menanam vegetasi yang mampu mereduksi aliran permukaan, erosi dan mampu memperbaiki struktur tanah; - Pemanfaatan lahan tidur dengan menanam tanaman yang mampu mengikat air, mencegah erosi, meresapkan air, dan mencegah longsor

Tabel 4.5
ARAHAN PENGENDALIAN PEMANFAATAN RUANG DI KAWASAN RAWAN BENCANA BANJIR
(KAWASAN LINDUNG - PEGUNUNGAN/PERBUKITAN)

Lanjutan

Landform		PEGUNUNGAN/PERBUKITAN		
		Standar Ruang	Sarana dan Prasarana	Vegetasi
Lindung	Alami	- Ditujukan untuk konservasi air dan tanah serta biodiversity;	- Pelestarian bantaran sungai sebagai hutan alam	- Menanam vegetasi permanen yang berfungsi sebagai tanaman konservasi tanah dan air; - Pemanfaatan lahan tidur dengan menanam jenis tanaman yang mampu mengikat air, mencegah erosi dan longsor.
	Produksi	- Ditujukan untuk mengoptimalkan pemanfaatan hasil hutan dengan mempertahankan fungsi konservasi air dan tanah;	- Perencanaan dan pembangunan sistem drainase yang dapat mereduksi banjir dan genangan, serta sebagai air larian yang berasal dari air hujan dan dapat meresapkan air ke dalam tanah; - Pemeliharaan sistem drainase secara berkala;	- Menanam vegetasi berupa jenis tanaman hutan yang bersifat homogen, mempunyai nilai ekonomis dan mempunyai kemampuan meningkatkan konservasi air dan tanah; - Pemanfaatan lahan tidur dengan menanam jenis tanaman yang mampu mempertahankan konservasi air dan tanah serta struktur tanah
	Wisata	- Ditujukan untuk meningkatkan <i>sense of nature</i> dengan tetap mempertahankan konservasi air dan tanah;	- Perencanaan dan pembangunan sistem drainase yang dapat mereduksi banjir dan genangan, serta sebagai air larian yang berasal dari air hujan dan dapat meresapkan air ke dalam tanah; - Pemeliharaan sistem drainase secara berkala;	- Menanam vegetasi yang bersifat heterogen dari struktur vertikal komposisi tanaman, mempunyai nilai estetika tinggi, berfungsi sebagai tanaman konservasi air dan tanah; - Pemanfaatan lahan tidur dengan menanam jenis tanaman yang mampu mempertahankan konservasi air dan tanah, memiliki nilai estetika lingkungan, serta mempertahankan struktur tanah
	Pemukim-an/ Kota	- Ditujukan untuk meningkatkan fungsi konservasi air dan tanah di daerah permukiman/perkotaan	- Perencanaan dan pembangunan sistem drainase yang dapat mereduksi banjir dan genangan, serta sebagai air larian yang berasal dari air hujan dan dapat meresapkan air ke dalam tanah; - Pemeliharaan sistem drainase secara berkala;	- Menanam vegetasi yang bersifat heterogen dari struktur vertikal komposisi tanaman, mempunyai nilai estetika tinggi, berfungsi sebagai tanaman konservasi air dan tanah; - Pemanfaatan lahan tidur dengan menanam jenis tanaman yang mampu mempertahankan konservasi air dan tanah serta struktur tanah
	Cagar Budaya	- Ditujukan untuk melestarikan <i>historical landscape</i> dengan meningkatkan fungsi konservasi air dan tanah;	- Perencanaan dan pembangunan sistem drainase yang dapat mereduksi banjir dan genangan, serta memisahkan air larian dan air limbah - Pemeliharaan sistem drainase secara berkala;	- Menanam vegetasi alami dan berbagai jenis yang memiliki kekhasan dan berfungsi sebagai tanaman konservasi air dan tanah; - Pemanfaatan lahan tidur dengan menanam jenis tanaman yang mampu mempertahankan konservasi air dan tanah serta struktur tanah
	Cagar Alami	- Ditujukan untuk melestarikan flora dan fauna yang khas pada lokasi setempat dengan meningkatkan fungsi konservasi air dan tanah	- Perencanaan dan pembangunan sistem drainase yang dapat mereduksi banjir dan genangan, dengan memperhatikan kontur topografi	- Menanam vegetasi alami dan berbagai jenis yang memiliki kekhasan dan berfungsi sebagai tanaman konservasi air dan tanah, serta mempertahankan struktur tanah.