

			PT PLN INDONESIA POWER UBP SINGKAWANG-PLTU BENGKAYANG RENCANA STRATEGIS PENGELOLAAN LINGKUNGAN ASPEK KEANEKARAGAMAN HAYATI 2025 - 2029				
No	Nama Program	Sumber	Tujuan	Metode	Sasaran	Indikator Pencapaian	Tempat
1	Taman HerBaya (Herbal (Apotik Hidup) PLTU Bengkayang)	UU Nomor 32 Tahun 2024	Melestarikan spesies tanaman berkhasiat obat sebagai sumber daya genetik hayati dan media edukasi konservasi secara berkelanjutan	Penambahan variasi jenis tanaman obat	Variasi tanaman obat meningkat	Penambahan minimal 5 jenis tanaman baru	UBP Singkawang - PLTU Bengkayang Jl. Raya Tanjung Gundul, Desa Karimunting, Kec. Sungai Raya Kepulauan, Kab. Bengkayang
				Monitoring perkembangan tanaman	Data pertumbuhan dan kesehatan tanaman tersedia	Monitoring triwulan	
				Pelaksanaan edukasi konservasi tanaman obat	Pemanfaatan HerBaya sebagai media edukasi meningkat	Minimal 2 kegiatan edukasi konservasi terlaksana	
				Pengembangan sumber benih tanaman obat	Kemandirian konservasi tanaman obat meningkat	Bibit hasil perbanyakan internal tersedia	
				Evaluasi dan pengembangan <i>living collection</i> tanaman obat	Keberlanjutan konservasi tanaman obat meningkat	1 dokumen evaluasi dan rencana pengembangan	
2	Sinergi Green Belt Mutiara Pesisir	UU Nomor 32 Tahun 2024	Mengoptimalkan fungsi ekologis dan sosial kawasan mangrove melalui integrasi konservasi, wisata edukasi, dan pemberdayaan ekonomi masyarakat	Monitoring survival rate dan enrichment planting	Vegetasi mangrove meningkat dan pertumbuhan terjaga	100% enrichment planting sebanyak 5.500 bibit mangrove terlaksana dan survival rate $\geq 80\%$ tercapai	Taman Konservasi Mangrove Jl. Sei Duri - Singkawang No.68, Kec. Sungai Raya Kepulauan, Kab.Bengkayang
				Enrichment planting, monitoring, dan evaluasi bibit mangrove	Vegetasi mangrove meningkat dan pertumbuhan terjaga	100% enrichment planting sebanyak 5000 bibit mangrove terlaksana dan 1 laporan evaluasi	
				Penguatan fungsi kawasan konservasi dan wisata edukasi	Optimalnya fungsi kawasan konservasi dan wisata edukasi	1 program penguatan kawasan konservasi dan wisata edukasi terlaksana	
				Pengembangan kawasan produktif berbasis masyarakat	Meningkatnya produktivitas masyarakat berbasis UMKM	1 UMKM lokal berkolaborasi dalam pengelolaan kawasan	
				Optimalisasi pengelolaan kawasan secara berkelanjutan	Terwujudnya tata kelola kawasan yang berkelanjutan	Terwujudnya 1 kerja sama pengelolaan kawasan dengan pemerintah desa	
3	GREENMOVE (Green Power Tree Movement)	UU Nomor 32 Tahun 2024	Meningkatkan tutupan vegetasi hijau, serapan karbon, dan fungsi edukasi lingkungan melalui Program GREENMOVE di kawasan PLTU Bengkayang	Enrichment planting dan pemeliharaan pasca-tanam	Tutupan vegetasi meningkat dan kondisi tanaman terjaga	150 pohon hasil enrichment planting tertanam dengan survival rate $\geq 80\%$	UBP Singkawang - PLTU Bengkayang Jl. Raya Tanjung Gundul, Desa Karimunting, Kec. Sungai Raya Kepulauan, Kab. Bengkayang
				Monitoring dan evaluasi program	Keberlanjutan program terukur dan terdokumentasi	1 laporan monitoring dan evaluasi program	
				Membangun Green Carbon Corner sebagai sarana edukasi	Meningkatnya fungsi GREENMOVE sebagai sarana edukasi	Sarana edukasi Green Carbon Corner tersedia	
				<i>Enrichment planting</i> dan pengembangan Green Carbon Corner	Meningkatnya tutupan vegetasi dan nilai edukasi GREENMOVE	200 pohon hasil enrichment planting tertanam dengan survival rate $\geq 80\%$	
				Penguatan kolaborasi Green Carbon Corner	Pemanfaatan GREENMOVE sebagai media pembelajaran	Terlaksana 2 kegiatan pembelajaran kolaboratif bersama NGO/sekolah	
4	Pemulihan Vegetasi Hutan Sekunder PLTU Bengkayang	UU Nomor 32 Tahun 2024	Meningkatkan tutupan vegetasi, mengurangi potensi erosi, dan mengembalikan fungsi ekologis kawasan hutan sekunder PLTU Bengkayang	Penanaman bibit akasia, trembesi, dan ketapang	Rehabilitasi hutan sekunder terlaksana	Target bibit tertanam 100% pada area $\pm 0,3$ ha	UBP Singkawang - PLTU Bengkayang Jl. Raya Tanjung Gundul, Desa Karimunting, Kec. Sungai Raya Kepulauan, Kab. Bengkayang
				Pemeliharaan dan monitoring bibit akasia, trembesi, dan ketapang	Pertumbuhan akasia optimal dan terjaga	Survival rate tanaman $\geq 80\%$	
				<i>Enrichment planting</i> area vegetasi hutan sekunder	Meningkatkan luasan dan kerapatan vegetasi hutan sekunder	Penanaman 100 bibit pada area tambahan $\pm 0,1$ ha	
				Monitoring dan evaluasi vegetasi rehabilitasi	Evaluasi keberhasilan pertumbuhan tanaman	1 laporan monitoring dan evaluasi tersedia	
				Penguatan struktur tegakan dan pengelolaan vegetasi	Menjaga keberlanjutan vegetasi hutan sekunder	Survival rate tanaman $\geq 80\%$ dan area rehabilitasi terpelihara	

5	NUSA - Nurturing Sustainable Aquatic Biodiversity	UU Nomor 32 Tahun 2024	Mendukung pelestarian keanekaragaman hayati fauna akuatik dan pengayaan vegetasi riparian sebagai komitmen pengelolaan lingkungan berkelanjutan	Penebaran benih ikan dan pemeliharaan habitat	Keberlanjutan populasi ikan terjaga	1000 ekor benih ikan ditebar dan survival rate $\geq 60\%$	UBP Singkawang - PLTU Bengkayang Jl. Raya Tanjung Gundul, Desa Karimunting, Kec. Sungai Raya Kepulauan, Kab. Bengkayang
				Monitoring dan evaluasi populasi	Kondisi populasi dan habitat terpelihara	1 laporan evaluasi tersedia	
				Penanaman vegetasi sempadan danau	<i>Enrichment ecosystem</i> meningkatkan kualitas habitat perairan	Kualitas air danau terjaga berdasarkan parameter terukur	
				Penebaran benih ikan dan pemeliharaan habitat	Keberlanjutan populasi ikan terjaga	1000 ekor benih ikan ditebar dan survival rate $\geq 60\%$	
				Monitoring dan evaluasi ekosistem perairan	Evaluasi kondisi populasi ikan dan habitat perairan	1 laporan monitoring dan evaluasi tersedia	
6	BELIANTARA – Pelestarian Ulin dan Tengkwang sebagai Flora Bernilai Ekologis Tinggi Kalimantan	UU Nomor 32 Tahun 2024 dan PERMENLHK 106 Tahun 2018	Pelestarian Ulin dan Tengkwang sebagai spesies flora rentan (<i>Vulnerable</i>) khas Kalimantan melalui konservasi berkelanjutan guna menjaga keanekaragaman hayati dan fungsi ekologis kawasan	Penanaman bibit ulin	Bertambahnya populasi ulin di area konservasi PLTU Bengkayang	100% target penanaman 2 bibit ulin tercapai	UBP Singkawang - PLTU Bengkayang Jl. Raya Tanjung Gundul, Desa Karimunting, Kec. Sungai Raya Kepulauan, Kab. Bengkayang
				Penanaman bibit tengkwang	Bertambahnya populasi tengkwang di area konservasi PLTU Bengkayang	100% target penanaman 5 bibit tengkwang tercapai	
				Pemeliharaan intensif dan monitoring pertumbuhan	Meningkatnya keberhasilan pertumbuhan tanaman	100% tanaman konservasi terpelihara dan termonitoring	
				<i>Enrichment planting area</i> konservasi	Meningkatnya kualitas habitat dan pembaruan baseline	Target <i>enrichment planting</i> tercapai 100% dan pembaruan baseline tersedia	
				Evaluasi dan penyusunan rekomendasi pengelolaan	Terwujudnya pengelolaan konservasi yang berkelanjutan	1 dokumen evaluasi efektivitas dan rencana pengelolaan tersedia	
7	ECO-TURTLE WETLAND - Mini Cascade Air Hujan untuk Habitat Semi Wetland Kura-Kura Rawa Hitam	UU Nomor 32 Tahun 2024 dan PERMENLHK 106 Tahun 2018	Pelestarian spesies <i>Endangered</i> melalui pengembangan habitat semi alami mendukung keberlanjutan populasi dan fungsi ekologis ekosistem lahan basah	Persiapan habitat wetland	Tersedianya habitat wetland yang sesuai	1 habitat wetland selesai dibangun	UBP Singkawang - PLTU Bengkayang Jl. Raya Tanjung Gundul, Desa Karimunting, Kec. Sungai Raya Kepulauan, Kab. Bengkayang
				Introduksi dan adaptasi Kura-kura Rawa Hitam	Terbentuknya populasi awal pada habitat wetland	3 ekor Kura-kura Rawa Hitam berhasil diintroduksi	
				Pemeliharaan habitat dan monitoring populasi	Terjaganya populasi dan kualitas habitat wetland	100% populasi termonitoring	
				Penguatan populasi dan kolaborasi konservasi	Meningkatnya populasi Kura-kura Rawa Hitam dan pengelolaan kolaboratif	Penambahan populasi sebanyak 4 ekor dan 1 kegiatan pendampingan teknis BKSDA	
				Evaluasi efektivitas dan penyusunan rencana pengelolaan	Tersusunnya strategi pengelolaan konservasi berkelanjutan	1 dokumen evaluasi dan rencana pengelolaan tersedia	