

Lembar Fakta CDM di Indonesia



Status Perkembangan CDM di Indonesia

(Informasi per tanggal 1 May 2009)

IGES Market Mechanism Project / Climate Change Area
Kentaro Takahashi Mei 2009

Status Proyek	Jumlah Proyek	Tambahan sejak 1 Feb 2009
Proyek CDM yang telah diregistrasi oleh Badan eksekutif CDM	24	2
Proyek CDM yang telah disetujui oleh Komnas MPB	90	20
Proyek CDM dalam tahap validasi	127	5

Sumber : IGES CDM Project Database <http://www.iges.or.jp/en/cdm/report_cdm.html> ,
Komnas MPB <http://dna-cdm.menlh.go.id/en/>, UNFCCC <<http://cdm.unfccc.int/index.html>>

Data Proyek CDM Teregistrasi (per tanggal 1 Mei 2009)

	Proyek CDM teregistrasi				Dalam Peninjauan	Ditolak
	Jumlah Proyek	Rata-rata reduksi emisi tahunan (tCO ₂)	Total ER pada 2012 (tCO ₂)	Jumlah CER yang telah diterbitkan (tCO ₂)		
Biomasa	7	113,001	3,667,824	0	0	0
Biogas	5	105,774	2,887,534	0	1	1
Pemulihan dan pemanfaatan kembali gas Metana	2	86,261	815,193	0	0	0
Energi Terbarukan lainnya	2	327,837	3,991,885	1,077	0	0
Semen	2	307,082	4,604,578	80,967	0	0
Efisiensi energi	2	26,731	198,581	0	0	0
Penghindaran pembentukan gas Metana	1	7,671	25,791	0	0	0
Pemanfaatan panas/gas buang	1	390,893	2,429,689	113,446	0	0
Penggantian bahan bakar	1	42,622	163,967	17,154	0	0
Reduksi N ₂ O	1	80,668	300,350	0	0	0
Total	24	148,854*	19,085,392	212,644	1	1

Sumber: IGES CDM Project Database <http://www.iges.or.jp/en/cdm/report_cdm.html> and UNFCCC <<http://cdm.unfccc.int/index.html>>

* Jumlah ini bukan merupakan total rata-rata reduksi emisi tahunan dari setiap proyek , melainkan rata-rata reduksi emisi tahunan dari dari kesepuluh tipe proyek tersebut diatas

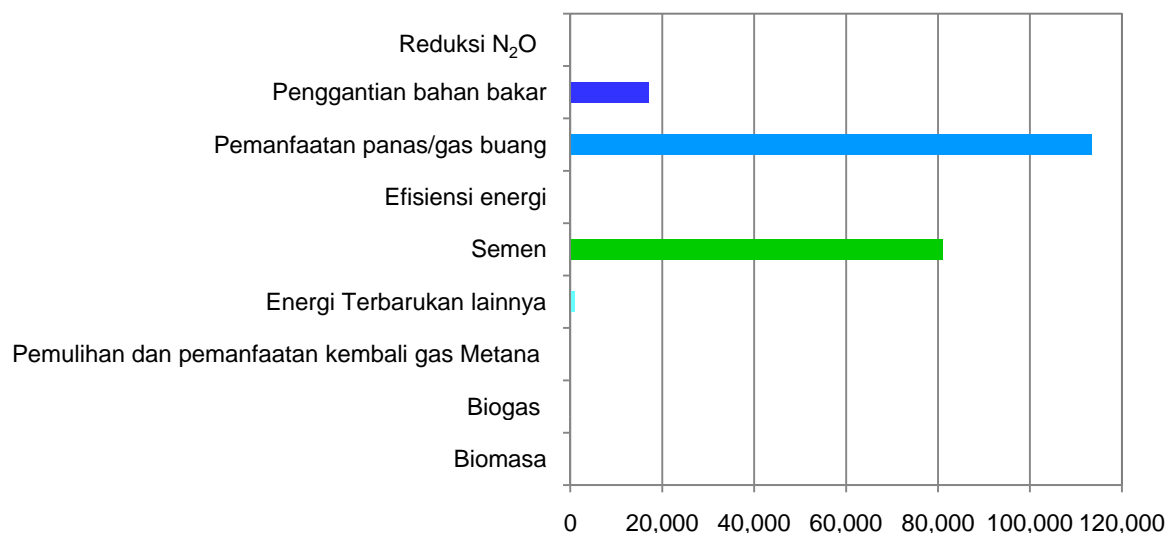
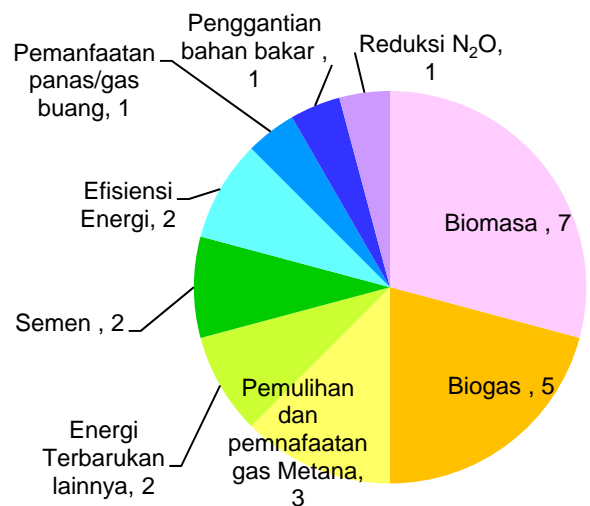
Informasi Persetujuan Proyek CDM di Indonesia

Jumlah Proyek CDM yang telah mendapat persetujuan Komnas MPB (per 1 Mei 2009)

Tipe proyek / Tahun	2005	2006	2007	2008	2009	Total	Rata-rata reduksi emisi tahunan (tCO ₂)
Pemulihan dan pemanfaatan kembali gas Metana	0	2	2	9	6	19	67,040
Penghindaran pembentukan gas Metana	0	0	0	11	2	13	70,289
Biomasa	2	0	4	6	0	12	53,633
Biogas	0	1	0	4	6	11	57,681
Penggantian bahan bakar	0	1	2	6	2	11	60,710
Energi Terbarukan lainnya	1	1	0	2	2	6	228,399
Pemanfaatan panas/gas buang	0	1	1	2	1	5	101,291
PLTA	0	0	2	3	0	5	86,173
Efisiensi energi	0	0	0	2	1	3	19,560
Semen	2	0	1	0	0	3	355,940
Reduksi PFC	0	0	0	1	0	1	58,117
Reduksi N ₂ O	0	0	1	0	0	1	73,656
Total	5	6	13	46	20	90	102,707*

Sumber: Komnas MPB <<http://dna-cdm.menlh.go.id/en/>> dan korespondensi dengan Komnas MPB

* Nilai ini bukan nilai total rata-rata tahunan reduksi emisi untuk masing-masing tipe proyek, melainkan rata-rata tahunan reduksi emisi keduabelas tipe proyek tersebut di atas



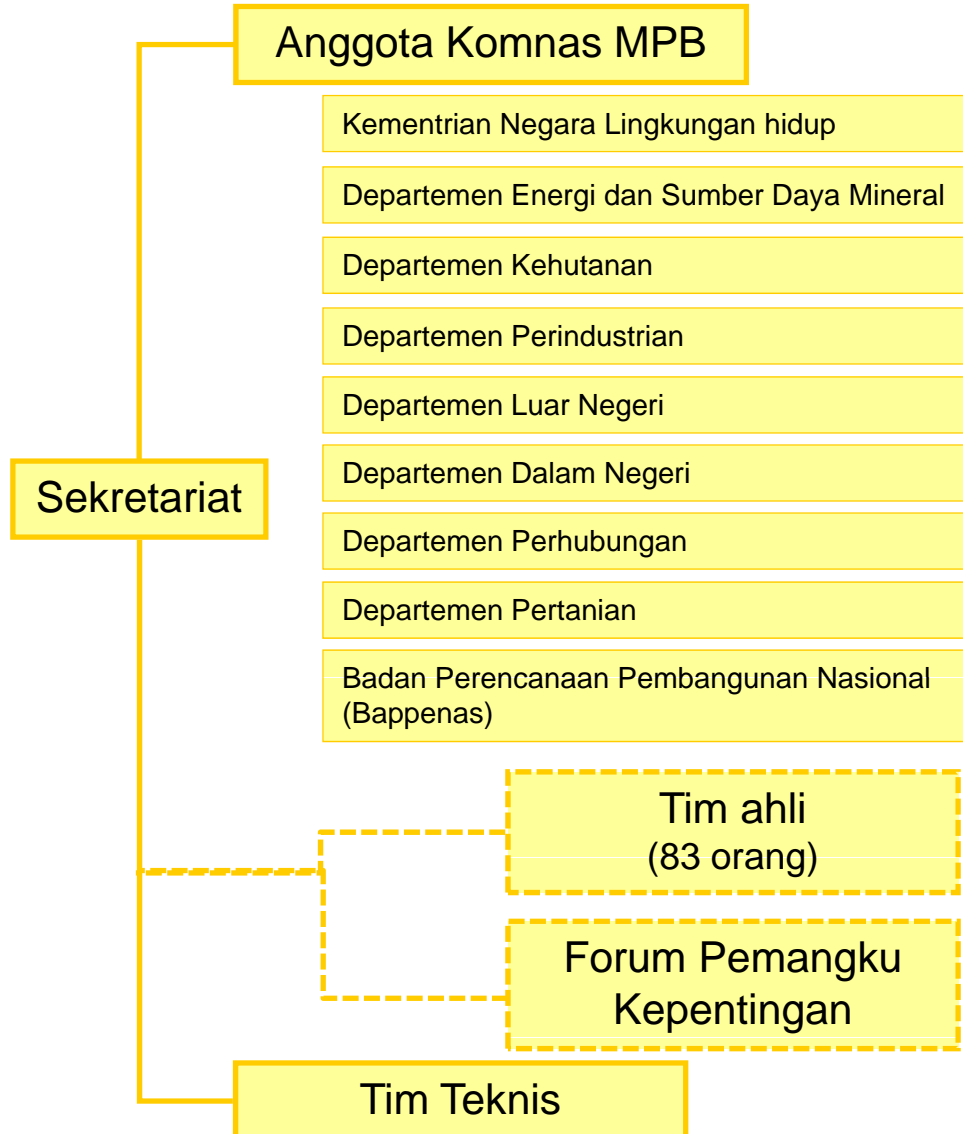
Grafik : Proyek teregistrasi berdasarkan tipe (per 1 Mei 2009)

Tabel: Jumlah CERs yang telah diterbitkan (per 1 Mei 2009)

Struktur Komnas MPB , Prosedur dan Kriteria Persetujuan

(1) Struktur Komnas MPB

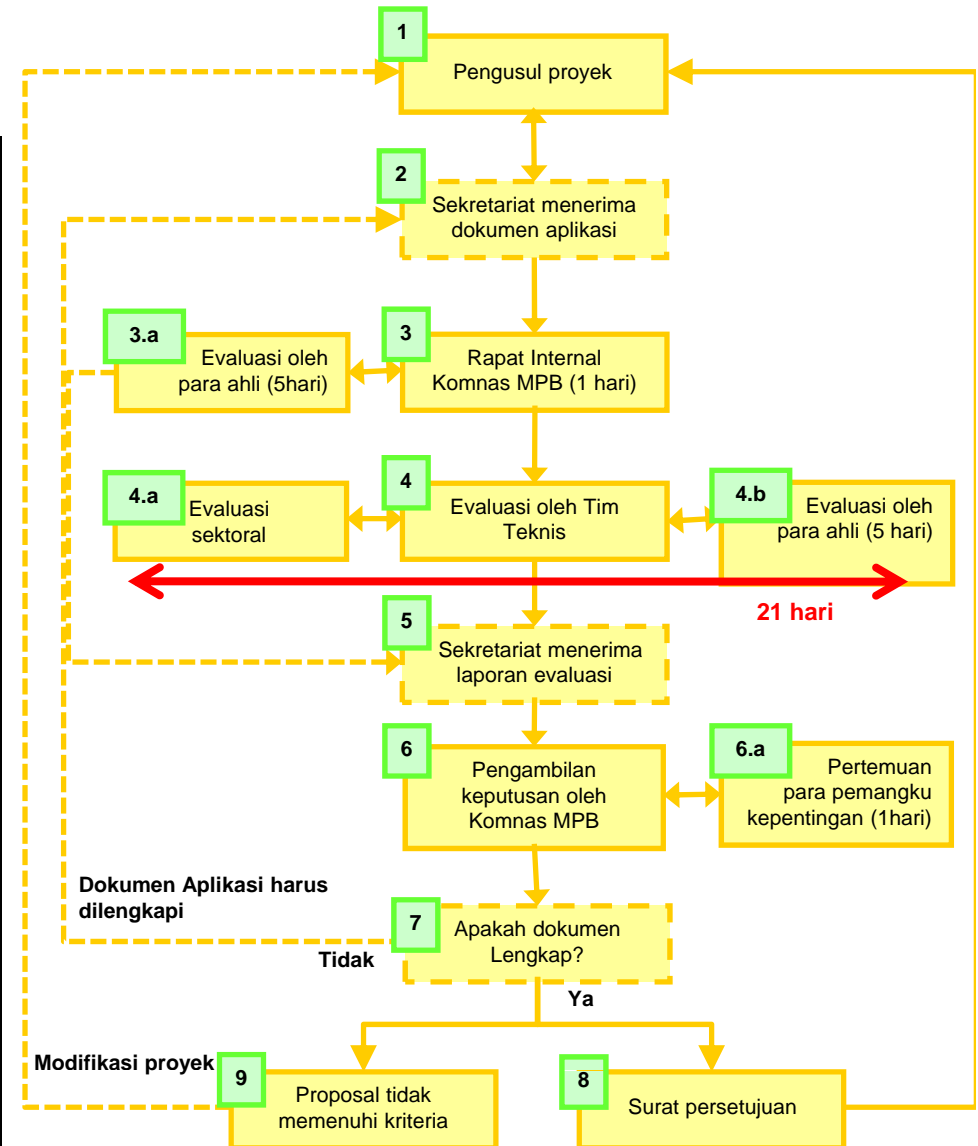
Fungsi DNA di Indonesia diemban oleh Komisi Nasional Mekanisme Pembangunan Bersih (Komnas MPB)



Komnas MPB
Komisi ini bertanggung jawab untuk menerbitkan surat persetujuan bagi proposal proyek MPB yang telah memenuhi kriteria pembangunan berkelanjutan. Komisi MPB terdiri atas perwakilan dari 9 badan pemerintah dibantu oleh Sekretariat dan Tim Teknis.
Sekretariat
Sekretariat yang bertempat di kantor Kementerian Lingkungan Hidup bertanggungjawab atas pekerjaan administratif yang memfasilitasi tahapan evaluasi proposal proyek yang diajukan
Tim Teknis
Tim teknis mengevaluasi proposal proyek dengan menggunakan indikator dan kriteria pembangunan berkelanjutan, serta menyampaikan hasil evaluasi tersebut kepada Komnas MPB sebagai bahan pendukung pengambilan keputusan. Tim Teknis dapat meminta masukan dari Kelompok Ahli atau Pemangku Kepentingan lainnya
Kelompok Ahli
Kelompok Ahli membantu tim teknis apabila diperlukan melalui sekretariat. Kelompok ahli juga dapat memberikan evaluasi maupun opini tambahan terhadap hasil evaluasi tim teknis.
Forum Pemangku Kepentingan
Forum Pemangku Kepentingan adalah forum konsultasi untuk menyampaikan informasi berkaitan dengan proyek CDM yang diajukan serta mengakomodasi komentar-komentar dan keluhan terhadap proyek bersangkutan.

(2) Prosedur Persetujuan Oleh Komnas MPB

1	Pengusul proyek mempersiapkan dokumen-dokumen pengajuan sebagai berikut : 1) Formulir aplikasi 2) <i>Project Design Document</i> (PDD) 3) Dokumen AMDAL (bila diperlukan) 4) Surat rekomendasi dari Menteri kehutanan (khusus proyek CDM kehutanan) 5) Catatan Konsultasi Publik 6) Dokumen lainnya yang mendasari proposal proyek
2	Sekretariat Komnas MPB menerima semua dokumen dan melakukan pengecekan apakah dokumen-dokumen tersebut sudah lengkap
3	Sekretaris Eksekutif menyampaikan proposal proyek kepada anggota Komnas MPB dalam rapat koordinasi internal (1 hari)
3.a	Jika diperlukan, dilakukan evaluasi tambahan terhadap proposal proyek, dengan mengacu pada indikator dan kriteria pembangunan berkelanjutan, evaluasi tambahan dilakukan oleh para ahli (5 hari).
4	Komnas MPB mengugaskan anggota tim teknis untuk melakukan evaluasi terhadap proposal proyek dengan mengacu pada kriteria dan indikator pembangunan berkelanjutan (21 hari)
4.a	Apabila diperlukan, Tim Teknis dari sektor yang sama dengan pengusul proyek dapat membawa dokumen aplikasi ke pertemuan Tim Teknis Sektoral
4.b	Apabila diperlukan, tim teknis dan para ahli dapat menuliskan catatan data-data tambahan yang perlu untuk dilengkapi dan menyertakannya ke dalam laporan evaluasi yang diserahkan kepada Komnas MPB
5	Penyerahan Laporan evaluasi proyek kepada Sekretariat oleh tim teknis. Laporan evaluasi akan dipublikasikan dalam situs Komnas MPB
6	Setelah menerima laporan evaluasi dari sekretariat, Komnas MPB akan memutuskan apakah proposal proyek akan disetujui atau ditolak (1 hari)
6.a	Apabila terdapat perbedaan pendapat di antara para pemangku kepentingan, maka Komnas dapat mengadakan Forum pemangku kepentingan khusus (forum memerlukan waktu 1 hari)
7	Apabila Komnas MPB tidak dapat memberikan persetujuan terhadap proposal proyek dikarenakan data yang tidak lengkap, pengusul proyek diberikan waktu 3 bulan untuk melengkapi dan mengajukan kembali revisi proposal kepada sekretariat



Source: Komnas MPB
<<http://dna-cdm.menh.go.id/en/approval/>>

8	Sekretariat menyampaikan surat persetujuan Komnas kepada pengusul proyek
9	Apabila proyek tidak dapat memenuhi kriteria, dapat dilakukan pengajuan ulang setelah dilakukan modifikasi pada desain proyek

(3) Kriteria Persetujuan Komnas MPB

Komnas MPB mengevaluasi proyek yang diajukan dengan mengacu kepada kriteria dan indikator Pembangunan Berkelanjutan berikut :

A. Lingkungan

Kriteria	Indikator
Kelestarian Lingkungan dengan menerapkan konservasi dan diversifikasi pemanfaatan sumberdaya alam	<ul style="list-style-type: none">• Terjaganya kelestarian fungsi ekologis lokal• Tidak melampaui ambang batas baku mutu lingkungan yang ditetapkan di tingkat nasional maupun lokal (tidak menyebabkan terjadinya polusi air, udara maupun tanah)• Terjaganya keanekaragaman hayati (genetik, spesies dan ekosistem) dan mencegah terjadinya penurunan plasma nutfah• Dipatuhinya peraturan tata guna lahan dan tata ruang
Kesehatan dan keselamatan penduduk lokal	<ul style="list-style-type: none">• Tidak menyebabkan timbulnya gangguan kesehatan• Dipatuhinya peraturan keselamatan kerja• Adanya dokumentasi prosedur yang menjelaskan usaha-usaha yang memadai untuk mencegah kecelakaan dan cara mengatasi apabila terjadi kecelakaan

B. Ekonomi

Kriteria	Indikator
Kesejahteraan penduduk lokal	<ul style="list-style-type: none">• Tidak menurunkan pendapatan penduduk lokal• Adanya upaya untuk mengatasi kemungkinan dampak dari penurunan pendapatan masyarakat setempat• Tidak menurunkan kualitas pelayanan publik• Adanya kesepakatan dari pihak terkait untuk menyelesaikan masalah PHK sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku

C. Sosial

Kriteria	Indikator
Partisipasi penduduk lokal	<ul style="list-style-type: none">• Dilakukannya proses konsultasi dengan masyarakat setempat• Adanya tanggapan dan tindak lanjut terhadap komentar keluhan dari masyarakat setempat
Tidak merusak integritas sosial penduduk lokal	<ul style="list-style-type: none">• Tidak memicu konflik di antara penduduk lokal

D. Technology

Kriteria	Indikator
Alih teknologi	<ul style="list-style-type: none">• Tidak menimbulkan ketergantungan pada pihak asing dalam hal pengetahuan dan pengoperasional alat• Tidak menggunakan teknologi usang ataupun teknologi yang masih dalam tahap percobaan• Adanya upaya peningkatan kapasitas serta pemanfaatan teknologi lokal

Informasi Proyek CDM

Daftar Proyek CDM Teregistrasi di Indonesia per 1 Mei 2009)

Nama Proyek CDM	Tipe Proyek	Tanggal Persetujuan DNA (tanggal/bulan/tahun)	Tanggal Registrasi UN (tanggal/bulan/tahun)	Reduksi Emisi Tahunan (tCO ₂ /y)	Peserta (negara Tuan rumah)	Peserta (Annex-1)	Faktor Emisi (EF _{CDM})
CDM SOLAR COOKER PROJECT Aceh 1	Energi terbarukan	23/12/2005	06/02/2006	3,500	PT. Petromat Agrotech	Klimaschutz e.V.	
MSS Biomass 9.7 MWe Condensing Steam Turbine Project	Biomass	23/12/2005	17/06/2006	56,116	PT. Murini Samsam (MSS)	-	
MNA Biomass 9.7 MWe Condensing Steam Turbine Project	Biomass	23/12/2005	31/08/2006	46,322	PT. Multimas Nabati Asahan (MNA)	-	
Methane Capture and Combustion from Swine Manure Treatment Project at PT Indotirta Suaka Bulan Farm in Indonesia	Biogas	23/05/2006	31/08/2006	166,000	PT. Indotirta Suaka	Mitsui & Co., Ltd.	
Indocement Alternative Fuels Project	semen	23/12/2005	29/09/2006	144,413	PT. INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA Tbk.	Prototype Carbon Fund – The World Bank (USA)	
Indocement Blended Cement Project	semen	23/12/2005	27/10/2006	469,750	PT. INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA Tbk.	Prototype Carbon Fund Managing company, The International Bank for Reconstruction and Development	
Lampung Bekri Biogas Project	Biogas	08/09/2006	09/12/2006	18,826	PT EcoSecurities Indonesia	Cargill International S.A. Eco Securities Ltd.	
Darajat Unit III Geothermal Project	Energi terbarukan	31/08/2006	11/12/2006	652,173	Chevron Geothermal Indonesia, Ltd	Chevron Limited	0.754
PT Navigat Organic Energy Integrated Solid Waste Management (GALFAD) Project in Bali, Indonesia	Pemanfaatan kembali gas Metana	08/12/2006	20/05/2007	123,423	PT. Navigat Organic Energy (NOEI)	Mitsubishi UFJ Securities Co., Ltd. (MUS)	0.854
PT. BUDI ACID JAYA Tapioca Starch Production Facilities Effluent Methane Extraction And On-site Power Generation Project in Lampung Province, Republic of Indonesia	Biogas	18/06/2007	02/11/2007	271,436	PT. Budi Acid Jaya (BAJ)	SUMITOMO Corp.	0.82
Nagamas Biomass Cogeneration Project in Indonesia	Biomass	19/06/2007	23/11/2007	77,471	PT Nagamas Palmoil Lestari	Mitsubishi UFJ Securities Co., Ltd. (MUS)	
Amurang Biomass Cogeneration Project	Biomass	30/03/2007	20/12/2007	30,263	PT Cargill	Cargill International SA EcoSecurities Group plc.	
Tambun LPG Associated Gas Recovery and Utilization Project	Pemanfaatan panas/gas buang	19/06/2007	01/02/2008	390,893	PT Odira Energy Persada	Sindicatum Carbon Capital Ltd.	

Sumber: IGES CDM Project Database < http://www.iges.or.jp/en/cdm/report_cdm.html>

Daftar Proyek CDM Teregistrasi di Indonesia per 1 Mei 2009)

Nama Proyek CDM	Tipe Proyek	Tanggal Persetujuan DNA (tanggal/bulan/tahun)	Tanggal Registrasi UN (tanggal/bulan/tahun)	Reduksi Emisi Tahunan (tCO ₂ /y)	Peserta (negara Tuan rumah)	Peserta (Annex-1)	Faktor Emisi (EF _{CDM})
MEN-Tangerang 13.6MW Natural Gas Co-generation Project	Penggantian Bahan Bakar	19/06/2007	26/02/2008	42,622	PT Manunggal Energi Nusantara	Mitsubishi UFJ Securities Co., Ltd. (MUS)	0.901
4MW Biomass Power Plants Using Waste Wood Chips & Sawdust in Central Java Province, Indonesia	Biomass	21/02/2008	23/05/2008	14,602	PT. Rimba Partikel Indonesia	Sumitomo Forestry Co. LTD.	
Pontianak - GHG emission reduction through improved MSW management – LFG Capture, Flaring and Electricity Generation	Pemanfaatan kembali gas Metana	22/08/2007	30/05/2008	49,098	PT Gikoko Kogyo ; The Municipal Government of the City of Pontianak	International Bank for Reconstruction and Development ("IBRD") acting as the trustee of the Netherlands Clean Development Mechanism Facility ("NCDMF")	
Gas turbine co-generation project in Indonesia	Efisiensi energi	22/08/2007	08/07/2008	22,796	PT. Sumi Rubber (SURINDO) PT. Nusantara Energy Solution(NES)	Toshiba Co., Ltd.	
Emission reductions through partial substitution of fossil fuel with alternative fuels in the 2 cement plants of PT Holcim Indonesia Tbk	Biomass	19/06/2007	02/09/2008	516,706	PT Holcim Tbk	Holcim Group Support Ltd	
Gianyar Waste Recovery Project	Penghindaran pembentukan gas Metana	06/03/2008	04/11/2008	7,671	Rotary Club of Bali Ubud, Badan Pengola Daur Ulang Sampah, Desa Temesi (Town of Temesi)	MyClimate, The climate protection partnership	
Methane Recovery in WastewaterTreatment, Project AIN07-W-01, Sumatera Utara (North Sumatera), Indonesia	Biogas	21/02/2008	03/12/2008	33,390	PT AES AgriVerde Indonesia	AES AgriVerde Ltd.	
Listrindo Kencana Biomass Power Plant	Biomass	21/02/2008	08/12/2008	49,529	Listrindo Kencana, PT Sawindo Kencana, PT	Mitsubishi UFJ Securities Co. Ltd.	
Methane Recovery in Wastewater Treatment, Project AIN07-W-04, Sumatera Utara , Indonesia	Biogas	06/03/2008	16/01/2009	39,218	PT AES AgriVerde Indonesia	AES AgriVerde Ltd.	
MEN Energy Efficiency Improvement Project	Efisiensi Energi	30/04/2008	15/02/2009	30,665	Manunggal Energi Nusantara, PT	Mitsubishi UFJ Securities Co., Ltd. (MUS)	0.865
Multi Nitro Indonesia Nitrous Oxide Abatement Project	Reduksi N ₂ O	19/04/2007	12/04/2009	80,668	PT Multi Nitrotama Kimia	Sindicatum Carbon Capital Ltd.	

Sumber: IGES CDM Project Database < http://www.iges.or.jp/en/cdm/report_cdm.html >

Informasi terkait CDM

Pengurangan Emisi dari Proyek-proyek CDM Pembangkitan Listrik

Sumber Energi	# Proyek yang Telah Disetujui oleh Komnas MPB	Pengurangan Emisi Tahunan yang Diharapkan (tCO ₂ e/tahun)	Pembangkitan Listrik (MW)		
			On-Grid	Off-Grid	Total
Tidak terbarukan	10	494.556	276,4	44,9	321,3
Biomasa	15	797.637	19,5	106,4	125,9
Geotermal	6	2.018.713	338,3	0	338,3
Gas Landfill	5	481.402	9,6	1,2	10,8
Biogas	10	767.599	0	21,7	21,7
Hidro	5	430.864	221,7	0	221,7
TOTAL	51	4.990.771	865,5	174,2	1.039,7

Sumber: Komnas MPB

Faktor Emisi Jaringan Listrik

Sistem Listrik	Faktor Emisi
Sumatera	0.743 tCO ₂ / MWH
Jamali (Jawa-Madura-Bali)	0.891 tCO ₂ / MWH

Sumber: Komnas MPB

<<http://dna-cdm.menlh.go.id/en/database/>>

Status Ratifikasi

Tanggal penandatanganan Konvensi Perubahan Iklim	5 Juni 1992
Tanggal Ratifikasi Konvensi Perubahan Iklim	23 Agustus 1994
Tanggal penandatanganan Kyoto Protocol	13 Juli 1998
Tanggal Ratifikasi Kyoto Protocol	3 Desember 2004
Pembentukan DNA (Komnas MPB)	21 Juli 2005

Sumber: UNFCCC <<http://maindb.unfccc.int/public/country.pl?country=ID>>

Informasi

- Komisi Nasional Mekanisme Perubahan Iklim
Jl. DI Panjaitan Kav 24 Jakarta, DKI, 13410 Indonesia
Phone: (62-21) 8517-164, Fax: (62-21) 8590-2521

Referensi

- Komnas MPB
<http://dna-cdm.menlh.go.id/en/>
- Market Mechanism Project / Climate Change Area, Institute for Global Environmental Strategies
<http://www.iges.or.jp/en/cdm/index.html>

Pengakuan

Informasi dan masukan yang berharga diberikan oleh Divisi Perubahan Iklim Kementerian Lingkungan Hidup Republik Indonesia. Bersama ini IGES bermaksud menyampaikan apresiasi atas kerjasamanya dalam pengembangan lembar fakta CDM untuk Indonesia



Carbon and Environmental
Research (CER) Indonesia

IGES Lembar Fakta CDM di Indonesia merupakan terjemahan dari IGES Country Fact Sheet. Penerjemahan dilakukan oleh Carbon and Environmental Research (CER) Indonesia