Tahapan pembangunan proyek dalam skema JCM

Rini Setiawati Sekretariat JCM Indonesia



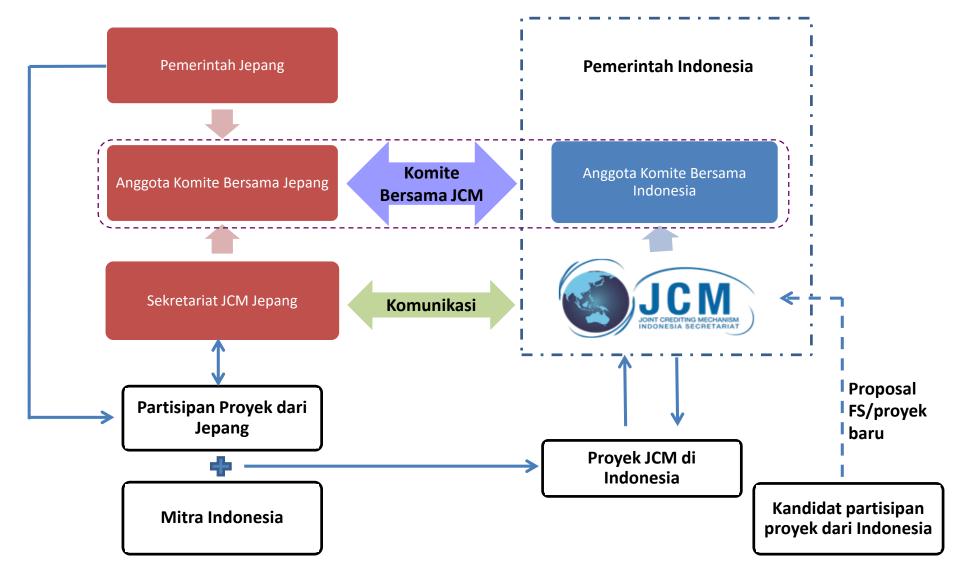






Sekretariat JCM Indonesia







Skema dan Peran Para Pihak



Jepang

Pemerintah

 Menerbitkan kredit karbon

- Menginform asikan pendaftaran proyek
- Melaporkan penerbitan kredit

Komite Bersama (dibantu Sekretariat)

- Mengembangkan/mengu bah peraturan, panduan, dan metodologi
- Mendaftarkan proyek ke dalam *registry*
- Mendiskusikan implementasi JCM

Indonesia

 Menginform asikan pendaftaran provek

Melaporkan

penerbitan

kredit

Pemerintah

 Menerbitkan kredit karbon

Melakukan konsultasi kebijakan

 Mengajukan permohonan penerbitan kredit

 Mengajukan permohonan pendaftaran proyek

 Mendaftarkan PDD/laporan pemantauan

ikan hasil

asi

Pihak ketiga

- Validasi proyek
- Menginformas• Verifikasi besar pengurangan/penur validasi/verifik unan emisi gas rumah kaca

 Mengajukan permohonan pendaftaran proyek

 Mendaftarkan PDD/laporan pemantauan

permohonan penerbitan kredit

Mengajukan

Partisipan Proyek

 Implementasi dan Menginforn pemantauan proyek ikan hasil

validasi/verifik asi

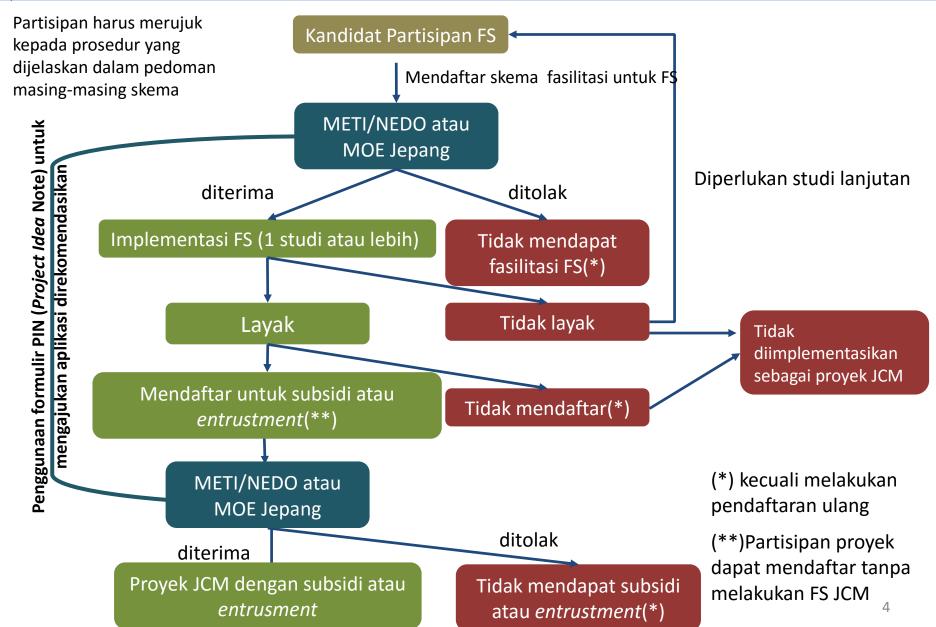
Partisipan Proyek

• Implementasi dan pemantauan proyek



Tahapan FS dalam JCM

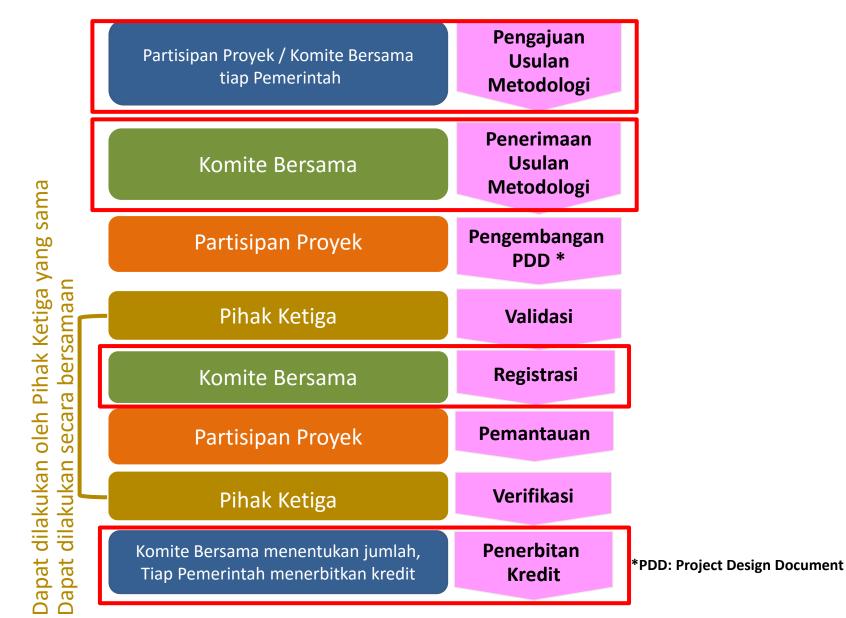






Tahapan Proyek JCM









Metodologi dalam JCM





Perbandingan metodologi dalam beberapa skema pasar karbon



CDM

- Telah tersedia lebih dari 300 metodologi (dikembangkan selama 8 tahun)
- Penurunan emisi dihitung berdasarkan perbedaan 'baseline scenario' dan 'project scenario'.
- Metodologi CDM cukup kompleks dan sangat mendetil.

VCS dan skema sukarela lainnya

- Banyak metodologi dalam VCS dan skema sukarela lainnya yang mengadopsi dan menyederhanakan metodologi CDM.
- VCS sudah memiliki metodologi REDD+ yang dikembangkan berdasarkan proposal proyek kehutanan di Indonesia.

JCM

- Metodologi merupakan bagian yang penting dari skema JCM karena menentukan kriteria dan pencapaian proyek.
- Pendekatan metodologi JCM yang kuat namun juga fleksibel dan simpel.
- Penurunan emisi dihitung berdasarkan perbedaan 'reference scenario' and 'project scenario'.



Apakah metodologi dalam JCM?

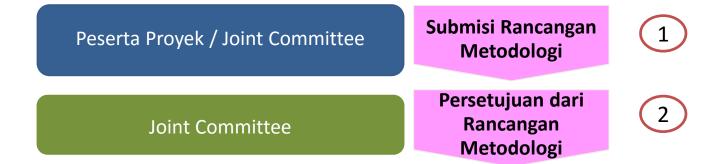


- Metodologi JCM adalah seperangkat dokumen teknis yang dirancang untuk menentukan:
 - kriteria kelayakan proyek,
 - metode monitoring,
 - metode pengukuran penurunan emisi sebuah proyek JCM
- Metodologi proyek JCM didesain berdasarkan teknologi yang digunakan, sehingga sebuah metodologi dapat digunakan untuk lebih dari satu proyek yang menggunakan teknologi yang sama.



Siapa yang membuat metodologi?





- Metodologi JCM ditetapkan oleh Joint Committee berdasarkan usulan sendiri maupun berdasarkan masukan dari pihak lain.
- Review usulan metodologi melibatkan Pemerintah, tenaga ahli, asesmen lapangan, dan komentar publik.
- Tanpa penggunaan metodologi yang telah disetujui, pengukuran penurunan emisi suatu proyek tidak dapat disetujui.



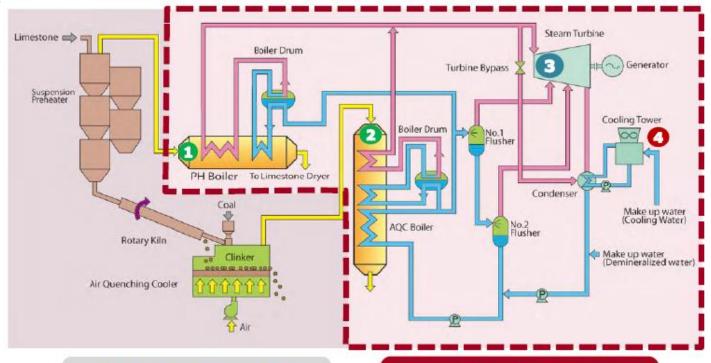
Contoh metodologi dalam JCM



Ringkasan Proyek Pemanfaatan Panas Buang (Waste Heat Recovery / WHR)

Sebuah WHR akan menghasilkan uap dari panas buang pada pabrik semen (PT Semen Indonesia, Tuban), dan uap akan dikirim ke generator turbin-uap untuk menghasilkan energi



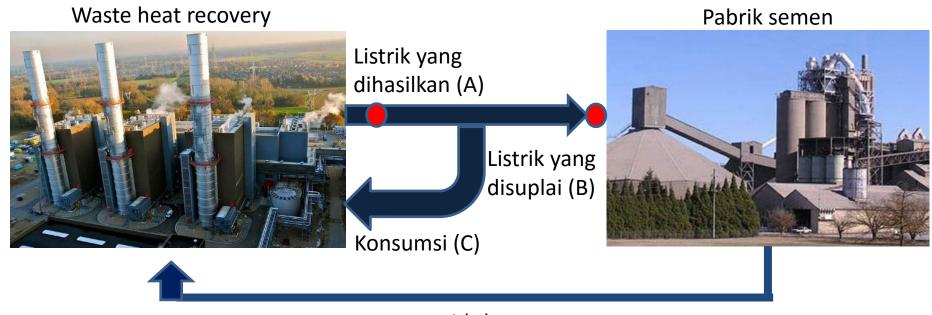


Clinker Production Process Waste Heat Recovery System



Metodologi Pengembangan WHR (Titik Pemantauan)





Konsumsi (D)

Pengurangan Emisi = (B - D) x faktor emisi

Catatan:

- ✓ B akan dihitung menggunakan pengukuran elektronik yang kontinu
- ✓ D akan dihitung berdasarkan konsumsi maksimum dari alat yang dipasang





Siklus Proyek dalam JCM





Proyek JCM dalam Praktik: Proyek dimulai



Proyek dimulai (co: desain, pengadaan barang, dll)

Implementasi teknologi dan registrasi

Verifikasi oleh TPE Penerbitan Kredit

Pengajuan dan validasi PDD

Sekretariat dapat: "Memantau perkembangan program yang berkaitan dengan JCM dan implementasi proyek JCM, dengan mempertimbangkan kriteria pembangunan berkelanjutan dan integritas lingkungan."

(JCM Rule of Implementation Para 14 poin (a) artikel (iii))

Melalui:

Rapat

- Kedutaan Besar Jepang dan Sekretariat JCM Indonesia akan mengatur pertemuan individual dengan partisipan tiap proyek dari kedua pihak.
- Jadwal pertemuan akan diatur sesuai dengan jadwal kedatangan partisipan proyek Jepang ke Indonesia.

• Keterlibatan Sekretariat JCM (apabila diperlukan)

 Sekretariat dapat dilibatkan apabila diminta, atau apabila terdapat hambatan (Sekretariat harus diinformasikan mengenai hambatan dalam hal-hal seperti penentuan lokasi ataupun yang terkait sistem pemerintahan)



Proyek JCM dalam Praktik: Pengajuan



PDD

Proyek dimulai (co: desain, pengadaan barang, dll)

Implementasi Teknologi dan registrasi

Verifikasi oleh **TPE**

Penerbitan Kredit

Pengajuan dan validasi PDD

Validasi proyek

Partisipan proyek: "Menyiapkan draf PDD dan mengajukan draf kepada Pihak Ketiga untuk validasi dan menginformasikan Komite Bersama melalui Sekretariat JCM" (JCM Rule of Implementation Para 19 Poin (b))

Pengajuan PDD untuk komentar publik

(catatan: PDD = Project Design Document)

Menginformasikan input publik - TPE memvalidasi PDD **Sekretariat JCM Komite Bersama** Partisipan Proyek (PP) - TPE menerima dan mengecek Indonesia Indonesia kelengkapan rencana implementasi Pengajuan laporan validasi oleh PP



Proyek JCM dalam Praktik: Implementasi Teknologi



Proyek dimulai (co: desain, pengadaan barang, dll)

Implementasi teknologi dan registrasi

Verifikasi oleh TPE

Penerbitan Kredit

Pengajuan dan validasi PDD

Kunjungan lapangan setelah proyek beroperasi

"Memantau perkembangan program yang berkaitan dengan JCM dan implementasi proyek JCM, dengan mempertimbangkan kriteria pembangunan berkelanjutan dan integritas lingkungan." (JCM Rule of Implementation Para 14 poin (a) artikel (iii))

- Sekretariat JCM Indonesia melakukan paling sedikit satu (bersama pihak Jepang jika memungkinkan).
- Tujuan kunjungan adalah mendapatkan masukan dari pihak Indonesia dan untuk melihat serta mengkonfirmasi implementasi teknologi.
- Apabila dibutuhkan, dapat dilakukan kunjungan lanjutan (sesuai kesepakatan partisipan proyek dan pihak pemerintah)



Proyek JCM dalam Praktik: Implementasi Teknologi

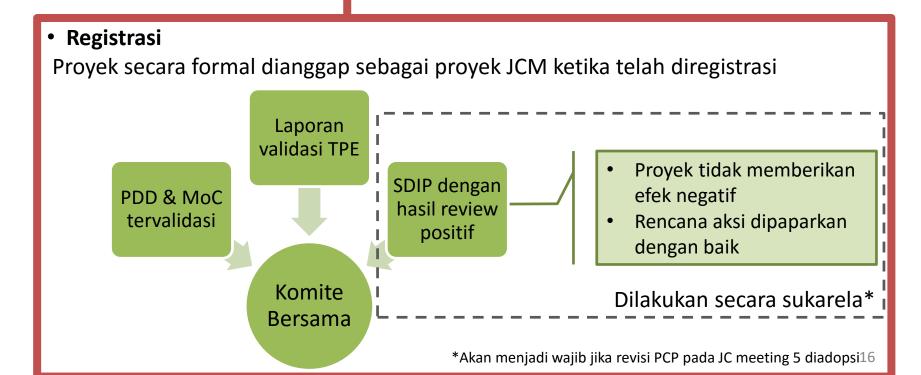


Proyek dimulai (co: desain, pengadaan barang, dll)

Implementasi teknologi dan registrasi

Verifikasi oleh TPE Penerbitan Kredit

Pengajuan dan validasi PDD





Proyek JCM dalam Praktik: Verifikasi oleh TPE



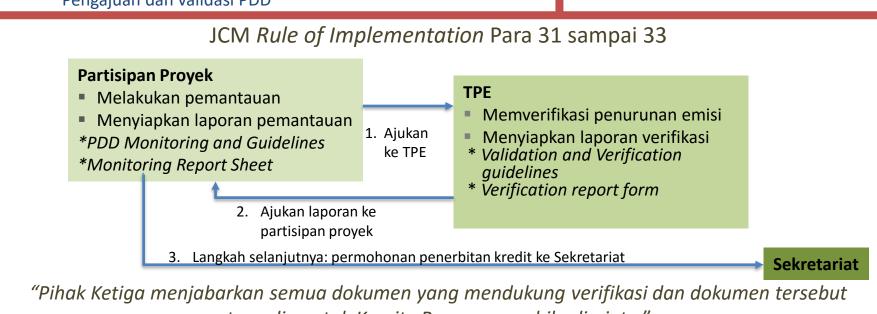
Proyek dimulai (co: desain, pengadaan barang, dll)

Implementasi teknologi dan registrasi

Verifikasi oleh **TPE**

Penerbitan Kredit

Pengajuan dan validasi PDD



tersedia untuk Komite Bersama apabila diminta."

(JCM Guidelines for Verification and Validation Para 128)

 Semua data yang didapatkan TPE yang mendukung proses verifikasi dapat diberikan kepada **Komite Bersama**



Proyek JCM dalam Praktik: Penerbitan Kredit



Proyek dimulai (co: desain, pengadaan barang, dll)

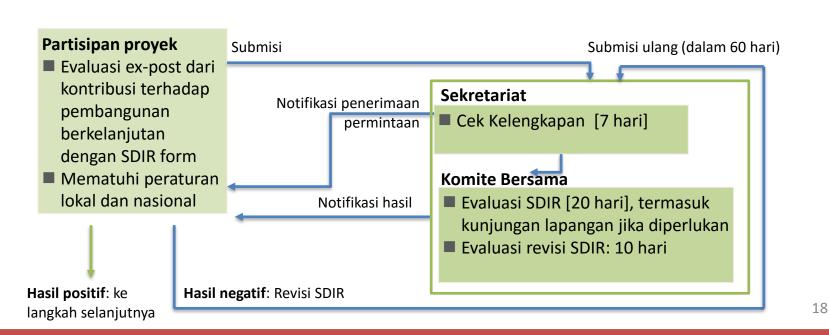
Implementasi teknologi dan registrasi

Verifikasi oleh TPE

Penerbitan Kredit

Pengajuan dan validasi PDD

- Sustainable Development Implementation Report (SDIR)
 - Pengajuan SDIR saat ini masih bersifat sukarela, namun kedepannya akan menjadi wajib
 - SDIR hasil positif: <u>Tidak ada dampak negatif</u> atau <u>aksi perbaikan dijelaskan dengan baik dan sesuai</u>





Proyek JCM dalam Praktik: Penerbitan kredit



Proyek dimulai (co: desain, pengadaan barang, dll)

Implementasi Teknologi Verifikasi oleh TPE Penerbitan Kredit

Pemerintah

Penerbitan kredit

Pengajuan dan validasi PDD

Permohonan penerbitan kredit "Sebagai dasar dari permohonan untuk notifikasi kepada kedua belah pihak untuk penerbitan kredit yang diajukan oleh partisipan proyek, Komite Bersama melakukan notifikasi untuk menerbitkan kredit yang telah diverifikasi Pihak Ketiga." (JCM Rule of Implementation Para 10) **Partisipan Proyek** Memohon notifikasi untuk penerbitan Menentukan alokasi kredit Secretariat Notifikasi bukti Melengkapi form Cek Kelengkapan [7 penerimaan permohonan permohonan hari] (sekretariat) penerbitan kredit * Credit issuance request **Komite Bersama** Notifikasi jumlah kredit yang form Notifikasi hasil Keputusan akan diterbitkan mengenai jumlah kredit yang akan

Notifikasi penerbitan

diterbitkan





TPE dalam JCM





Daftar TPE dalam skema JCM



TD5	JCM Sectoral Scope	Accreditation	
TPE	(for Validation and Verification)	ISO 14065	CDM DOE
Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	Yes	Yes
Japan Quality Assurance Organization (JQA)	1, 3, 4, 5, 9, 10, 13, 14	Yes	Yes
Japan Management Association (JMA)	1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 14	Yes	Yes
TÜV SÜD South Asia Private Limited (TÜV SÜD)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	No	Yes
Deloitte Tohmatsu Evaluation and Certification Organization Co., Ltd.	1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 12, 13, 15	No	Yes
TÜV Rheinland (China) Ltd.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	No	Yes
EPIC Sustainability Services Private Limited (India)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15	No	Yes
KBS Certification Services Pvt. Ltd. (India)	1, 3, 4 ,5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 15	No	Yes
PT Mutu Agung Lestari	1, 2, 3, 14, 15 Provisionally designated: 4, 13	Yes	No
ERM Certification and Verification Services Ltd	1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 13, 15	No	Yes
PT TUV Rheinland Indonesia	1,2,3,4,7,13,15	Yes	No

Sectoral Scope

- Energy Industries (renewable/non-renewable sources);
- 2. Energy Distribution;
- 3. Energy Demand;
- 4. Manufacture Industries;
- 5. Chemical Industries;
- 6. Construction;
- 7. Transport;
- 8. Mining/Mineral Production;
- 9. Metal Production;
- 10. Fugitive emissions from fuel (solid, oil and gas);
- 11. Fugitive emissions from production and consumption of halocarbons and sulfur hexafluoride;
- 12. Solvent Use
- 13. Waste handling and disposal
- 14. Reducing emissions from Deforestation and Forest Degradation in developing countries; and the role of conservation, sustainable management of forest and forest carbon stocks in developing countries (REDD-plus),
- 15. Agriculture.





Registry dalam JCM





Sistem Registri JCM (1/2)



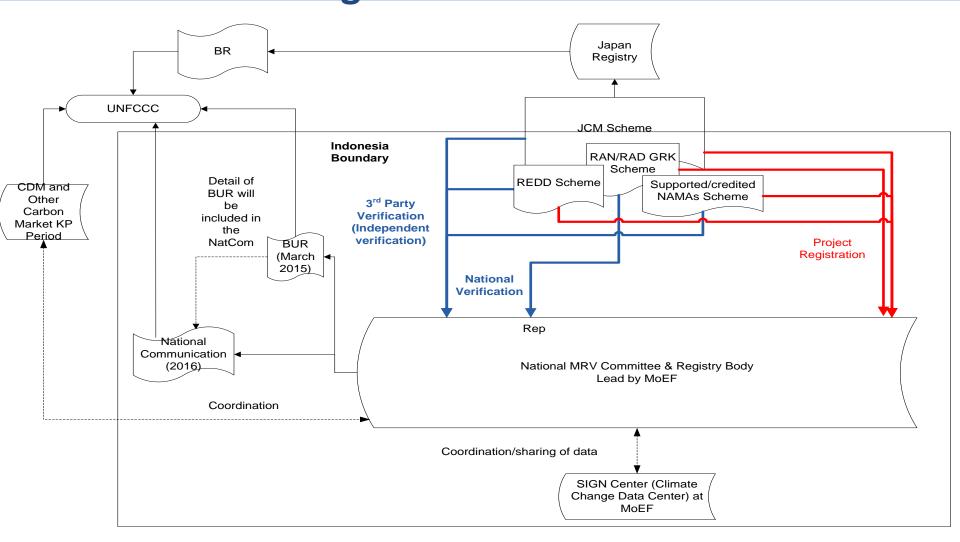
	Com	ponents of the Registry		
	Operation	Remarks	Sheets Li	nk
Master Operation	Register Project		Register Proj	ect
	Open Account	One account for one entity	Open Accou	ınt
	Edit Project Info		Edit Projec	t
	Edit Account Info	Editing credits info is not allowed	Edit Accou	nt
Credits Related Operation	Issuance of Credits		Issuance	
	Transfer of Credits		Transfer	
	Retirement of Credits		Retirement	
	Cancellation of Credits		Cancellation	
	Balance Inquiry		Balance	
	Database	Remarks	Sheets Li	nk
Master	Project Info Master		Project Master	
	Credit Issuance Master		Credit Master	
	Account Master		Account Master	
	Histry of Operation		History	
Account .	Holding Accounts	For Indonesian gov and entities	Account Number	Move To
	Retirement Account		Retirement Account	
	Cancellation Account		Cancellation Account	

- Sistem registri JCM Indonesia merupakan sistem yang dikembangkan untuk memastikan pencatatan penerbitan, kepemilikan, transfer, penerimaan, pembatalan dan retirement kredit JCM
- Komponen yang ada dalam sistem registri JCM:
 - "Master Operation sheet" untuk meregister proyek JCM dan akun baru dalam sistem dan untuk memodifikasi informasi yang telah diregistrasi
 - "Credit Related Operation sheet" untuk mengelola kredit JCM dalam sistem registri
 - "Master sheets" untuk pusat data dan menyimpan tiap operasi atau input yang dilakukan dalam
 - "Account sheets" untuk mengelola jumlah kredit yang dimiliki tiap akun



Keterhubungan antara JCM dan registri nasional











Thank you! Terima kasih!

Our website: http://jcm.ekon.go.id
Contact us at secretariat@jcmindonesia.com
Indonesia JCM Secretariat
Gedung Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian Lt.2
Jl. Medan Merdeka Barat 7, Jakarta 10110