

Perkembangan 5 Tahun Implementasi JCM di Indonesia

Cahyadi Yudodahono

Kepala Sekretariat JCM Indonesia
Kementerian Koordinator Bidang
Perekonomian



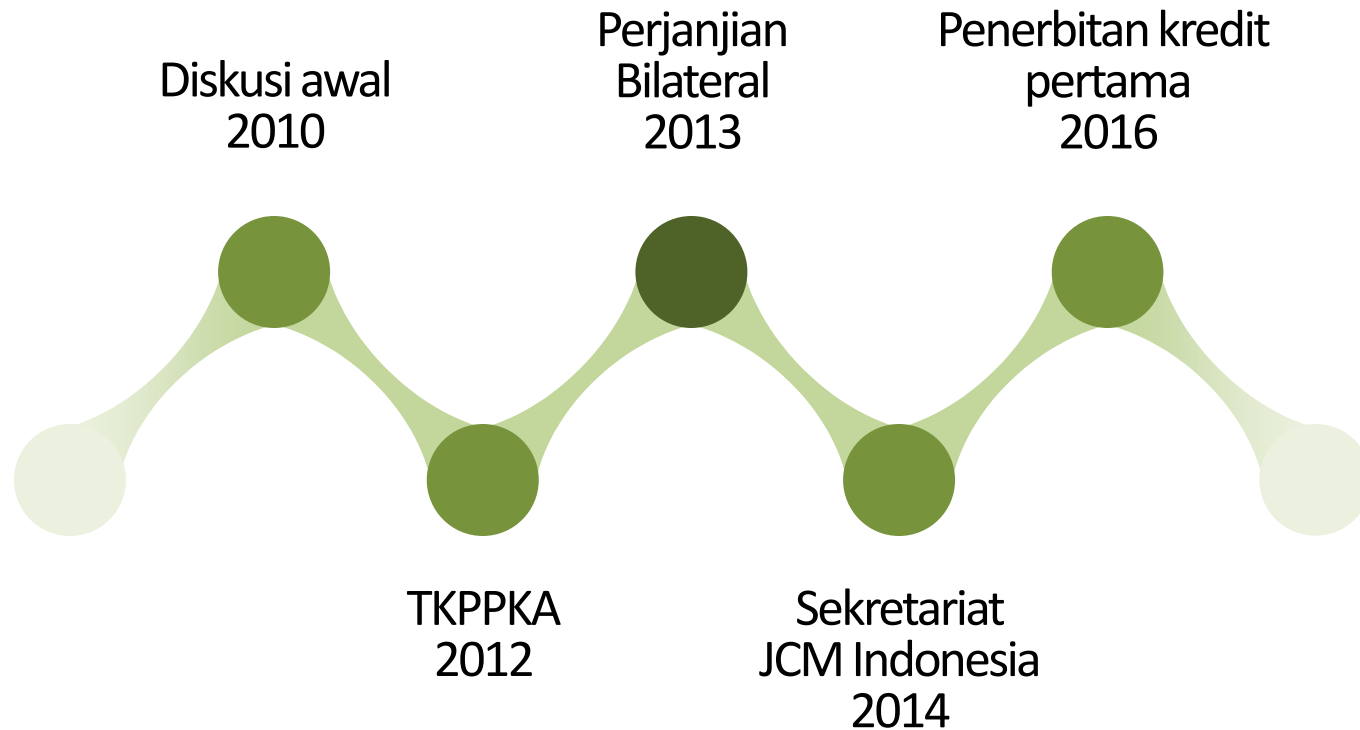
Jakarta, 07 Februari 2019



COORDINATING MINISTRY
FOR ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF INDONESIA



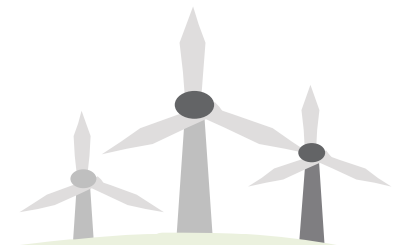
Kejadian Penting



Skema Kerja Sama JCM



Pihak yang Terlibat

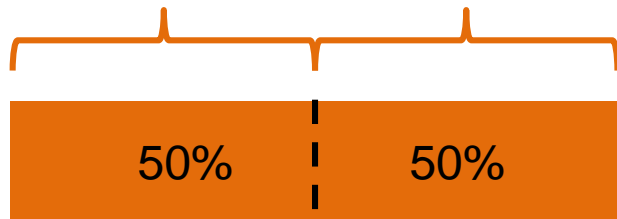


Skema Pendanaan JCM



Model Project

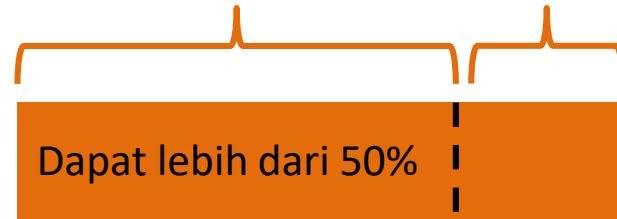
Subsidi oleh MOE Biaya dari partisipan proyek



Biaya awal untuk instalasi alat baru

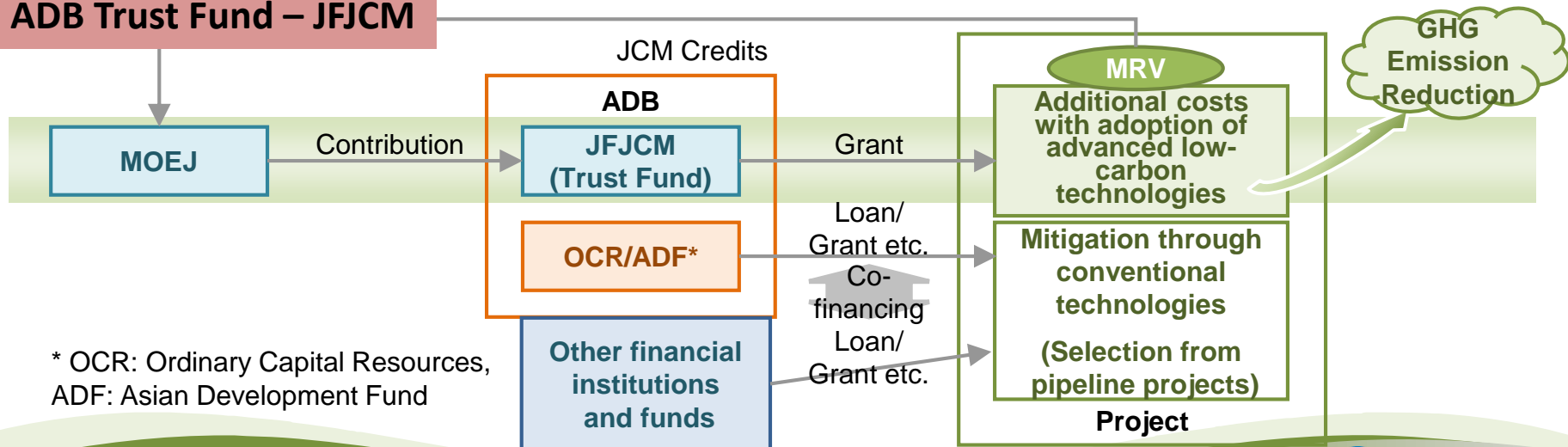
Demonstration Project

Subsidi oleh METI

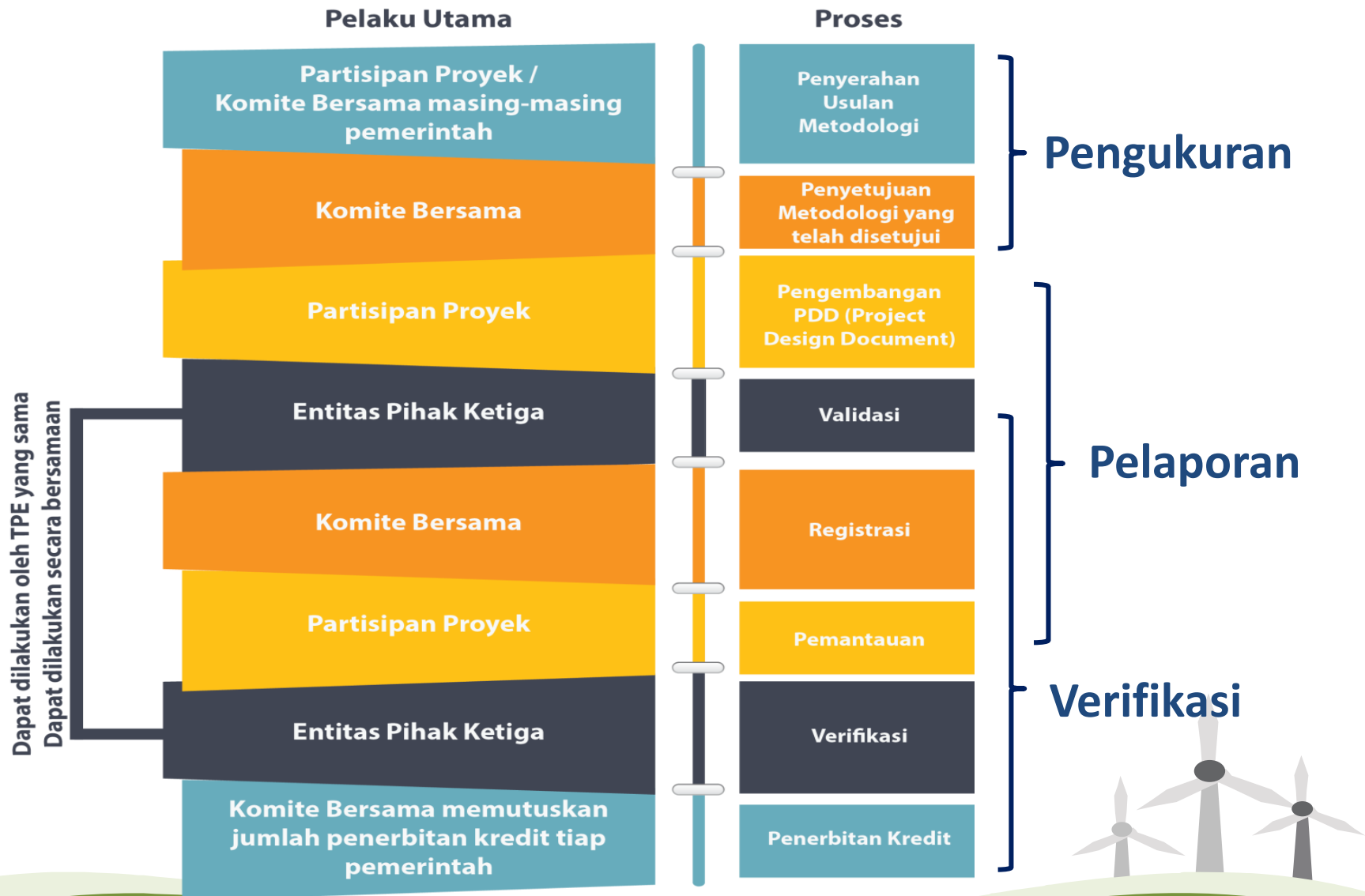


Jumlah subsidi sesuai hasil negosiasi dengan METI

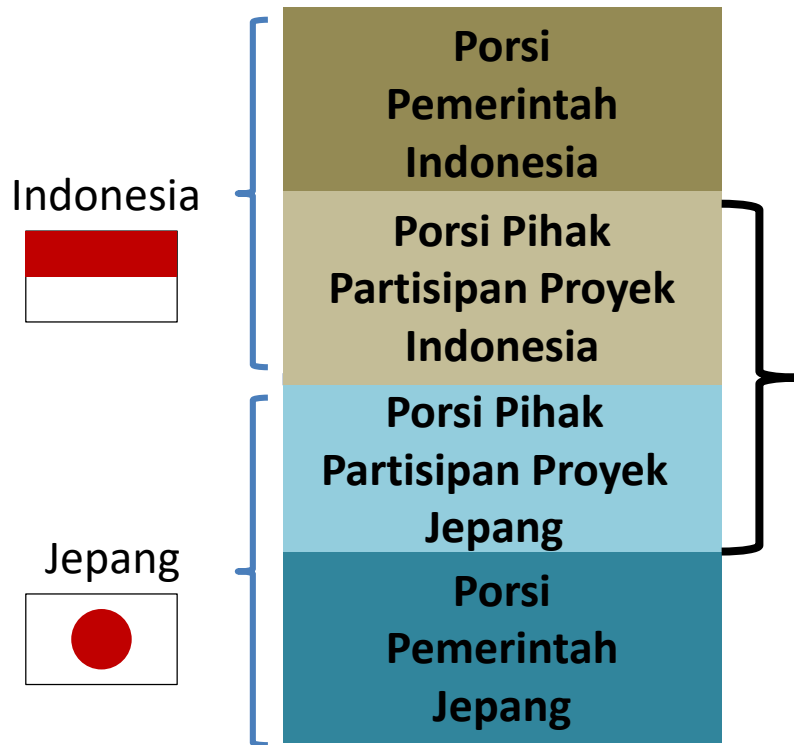
ADB Trust Fund – JFJCM



Siklus Proyek JCM



Skema Pembagian Kredit Karbon



- Pemerintah Indonesia dan Jepang masing-masing akan mendapatkan bagian penurunan emisi karbon
- Pihak Indonesia (*Indonesia side*) = Pemerintah Indonesia + Swasta Indonesia
- Pihak Jepang (*Japan side*) = Pemerintah Jepang + Swasta Jepang

Bagaimana membagi kredit JCM?

1. Pemerintah Indonesia akan mendapatkan bagian penurunan emisi karbon.
2. Pihak swasta sebagai partisipan proyek akan saling berdiskusi terkait dengan penurunan emisi yang akan mereka dapatkan. Jumlah ini bisa sesuai dengan jumlah investasi masing-masing pihak.

Kredit Karbon yang telah dibagi



1 **ID002:** Cold storage, **2016** (**29 ton CO2**)

	GOI	GOJ	PP IDN	PP JPN	Total RER
Reference ER	3	20	3	3	29

2 **ID003:** High-efficiency Refrigerator, **2016** (**11 ton CO2**)

	GOI	GOJ	PP IDN	PP JPN	Total RER
Reference ER	2	7	1	1	11

3 **ID001:** High-efficiency Centrifugal Chiller, **2018** (**122 ton CO2**)

	GOI	GOJ	PP IDN	PP JPN	Total RER
Reference ER	49	61	-	12	122

4 **ID004:** High-efficiency Centrifugal Chiller, **2018** (**255 ton CO2**)

	GOI	GOJ	PP IDN	PP JPN	Total RER
Reference ER	103	128	12	12	255

5 **ID005:** High-efficiency Centrifugal Chiller (**132 ton CO2**)

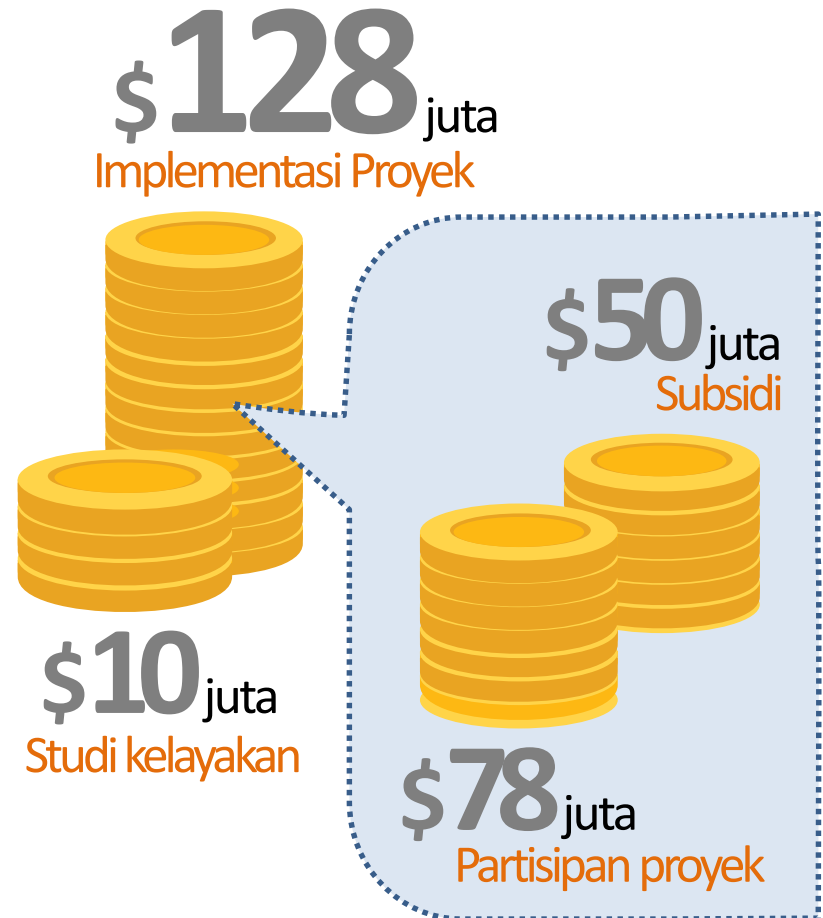
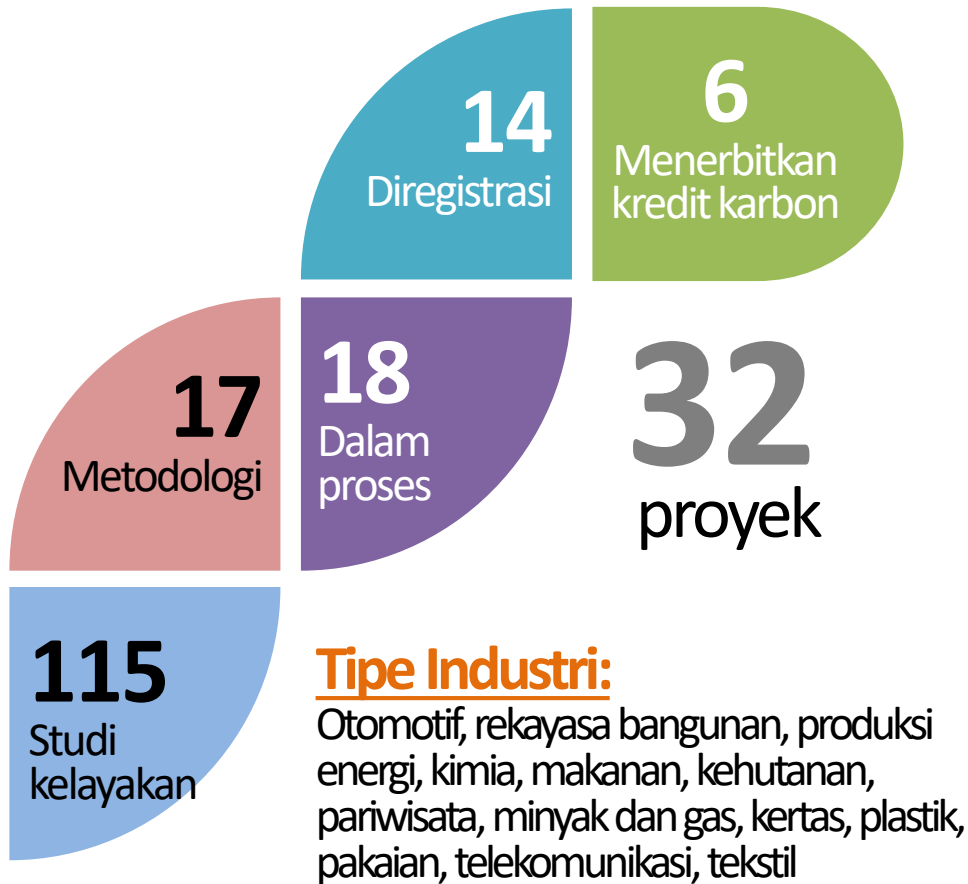
	GOI	GOJ	PP IDN	PP JPN	Total RER
Reference ER	53	66	-	13	132

6 **ID006:** Energy Efficiency at Grocery Stores, **2018** (**195 ton CO2**)

	GOI	GOJ	PP IDN	PP JPN	Total RER
Reference ER	69	98	-	28	195

- Bagian **Pemerintah Indonesia dalam Reference Emission Reduction (279 tCO2e)** telah dilaporkan ke **Sistem Registri Nasional (SRN)**
- Informasi-informasi terkait proyek, seperti **PDD, Metodologi, Monitoring Report Sheet, dll.** diperlukan dalam pelaporan ke SRN.

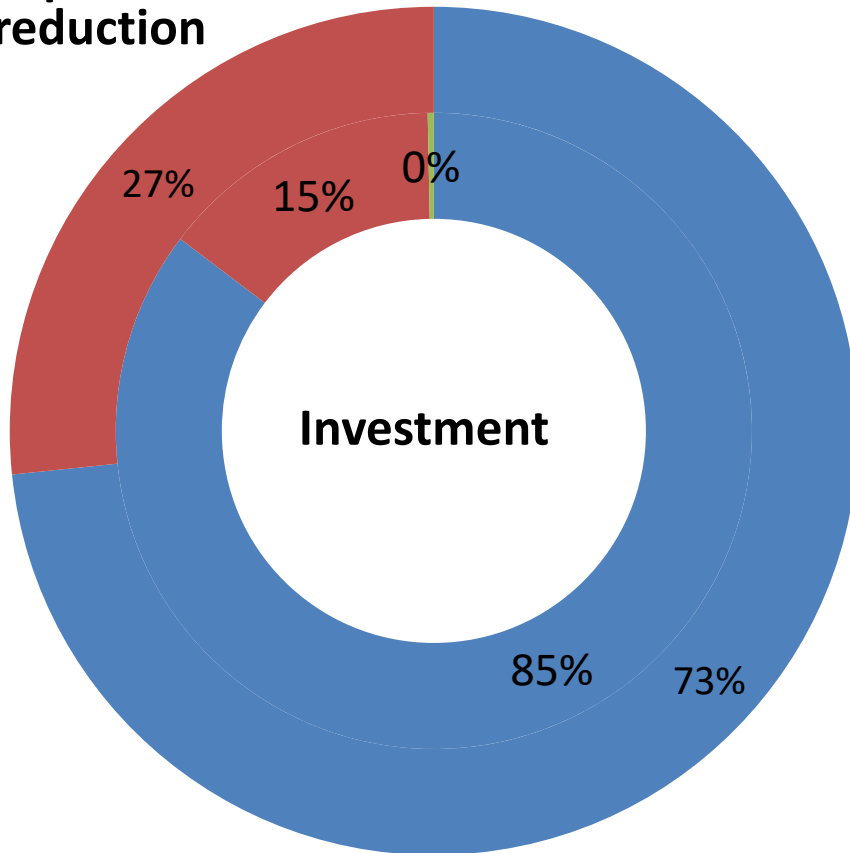
Ringkasan Perkembangan Proyek JCM di Indonesia



Ringkasan Perkembangan Proyek JCM di Indonesia



**Expected emission
reduction**



- Energy conservation
- Renewable energy
- Non-energy

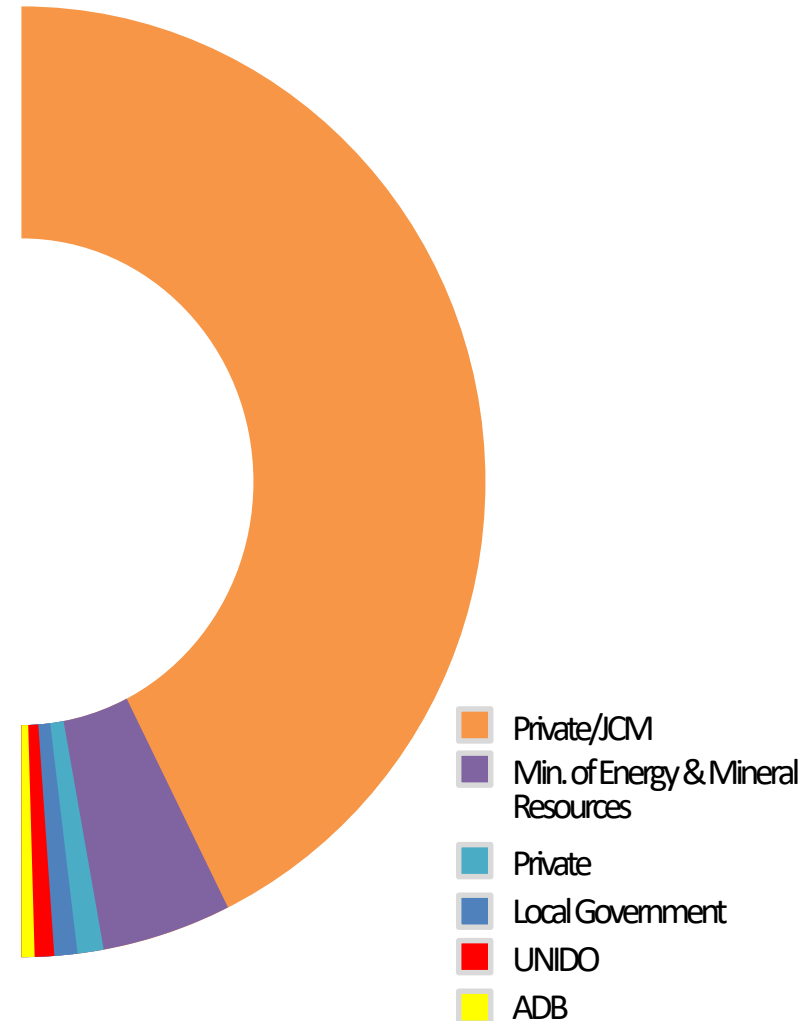
No.	Sector	Investment (Billion IDR)	Expected emission reduction (tonCO ₂ e)
1	Energy conservation	1,671.5	228,749
2	Renewable energy	281.6	83,077
3	Non-energy	6.1	-
Total		1,959.2	311,826

Total Investasi dalam Efisiensi Energi di Indonesia

(Kementerian ESDM, 2017)



No.	Source of investment	Project	Investment (Billion IDR)
1	Private/JCM	Energy efficiency in Industry	1377,6 (88%)
2	Ministry of energy and mineral resources/National Budget - Gol	Public street lighting	117,6 (7,5%)
3	Private	Energy efficiency	30,1 (1,9%)
4	Local Government/Local Budget - Gol	Public street lighting	21,5 (1,3%)
5	UNIDO	ISO 50001: Management Energy System	10,3 (0,7%)
6	ADB	Public street lighting	2,4 (0,2%)



Penghargaan yang Diraih Proyek JCM



Doc. of PT Semen Indonesia



PT Semen Indonesia Tuban factory

- Proyek **32 MW Waste-heat Recovery Power Generation (WHRPG)** menerima **Penghargaan Subroto 2018** untuk sektor konservasi energi dari Kementerian ESDM.
- Penghargaan ini berada di bawah kategori manajemen energi di industri dan bangunan, **sub-kategori inovasi khusus**.
- **PT Semen Indonesia Tbk** bekerja sama dengan **JFE Engineering Japan** sebagai partisipan proyek di bawah skema model proyek JCM.

Kerja sama antar kota dalam JCM

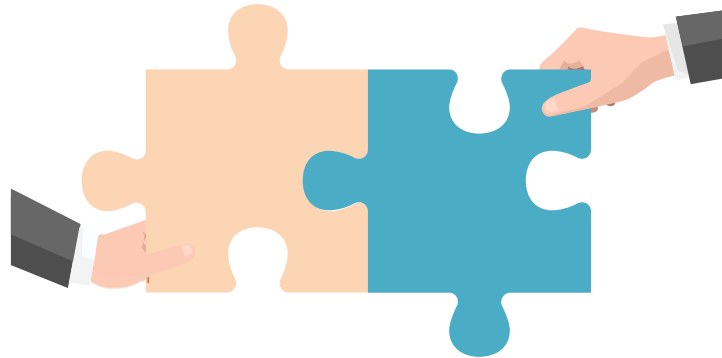


Surabaya & Kitakyushu

- Energy management in buildings
- Waste management

Batam & Yokohama

- Energy efficiency in airport
- Energy efficiency in waste water treatment
- Biomas energy



Bandung & Kawasaki

- Energy management in buildings
- Waste management
- Street lamps

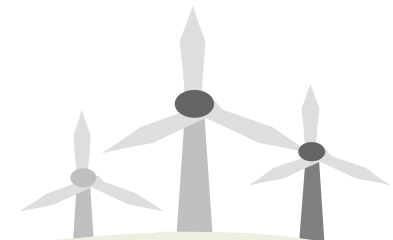
Semarang & Toyama

- Bus rapid transit
- Mini hydro
- Solar PV

Jakarta & Kawasaki (dalam peninjauan)

Potensi kerjasama:

- Green building
- Green industry
- Pengolahan sampah di pasar
- PLTS di Kep. Seribu dan Banjir Kanal



Terima kasih

 Gedung Kemenko Perekonomian Lt. 4
Jl. Medan Merdeka Barat 7
Jakarta – Indonesia

 Tel : +(62)21-348-32-653

 secretariat@jcmindonesia.com

 jcm.ekon.go.id