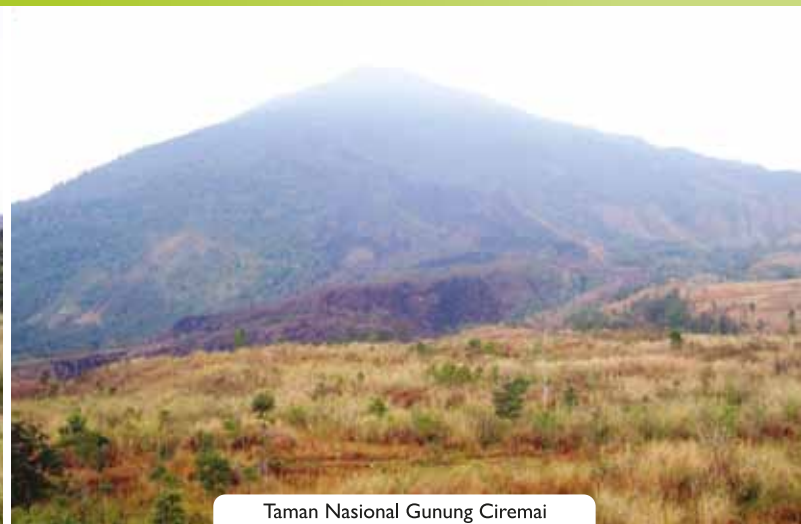


# PROJECT ON CAPACITY BUILDING FOR RESTORATION OF ECOSYSTEMS IN CONSERVATION AREAS



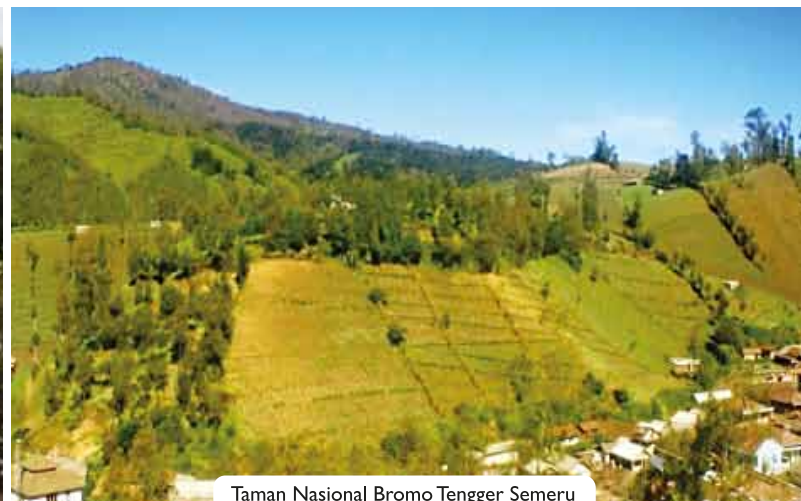
Taman Nasional Gunung Merapi



Taman Nasional Gunung Ciremai



Taman Nasional Sembilang



Taman Nasional Bromo Tengger Semeru



Taman Nasional Manupea Tanah Daru



**KEMENTERIAN KEHUTANAN  
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY**

Gedung Manggala Wanabakti, Blok IV/ Lantai 6, Ruang B 617  
Jl. Jend. Gatot Subroto, Jakarta 10270 – INDONESIA

<http://www.jica.go.jp/project/indonesian/indonesia/008/index.html>



## LATAR BELAKANG

Kawasan konservasi mencapai sekitar 12% dari total hutan di Indonesia, dan jumlah luas Taman Nasional adalah 60% dari kawasan konservasi. Banyak Taman Nasional menghadapi masalah degradasi ekosistem. Kementerian Kehutanan Indonesia dan Japan International Cooperation Agency (JICA) melakukan kerjasama teknis untuk restorasi ekosistem di kawasan konservasi khususnya di Taman Nasional.

### Tujuan Proyek

Memperkuat daya dukung para pihak untuk restorasi areal terdegradasi di kawasan konservasi

### Jangka Waktu

Maret 2010 s/d Maret 2015 (5 tahun)

### Instansi Pelaksana

Direktorat Jenderal Perlindungan Hutan dan Konservasi Alam (PHKA), Kementerian Kehutanan

### Instansi Penunjang

Japan International Cooperation Agency (JICA)

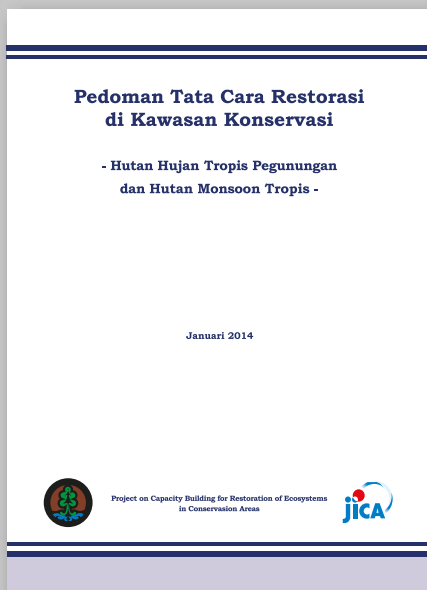
### Hasil Proyek

#### Kantor Pusat Jakarta

1. Pedoman tata cara restorasi di kawasan konservasi
2. Panduan teknis restorasi di kawasan konservasi
3. Buku panduan lapangan jenis - jenis tumbuhan restorasi

#### Proyek site 5 Taman Nasional

1. Peningkatan kapasitas pemangku kepentingan dalam kegiatan restorasi
2. Peningkatan berbagai teknik untuk menunjang kegiatan restorasi



1. Pedoman Tata Cara Restorasi di Kawasan Konservasi



3. Buku Panduan Lapangan Jenis-Jenis Tumbuhan Restorasi

2. Panduan Teknis Restorasi di Kawasan Konservasi



## KEGIATAN PROYEK DI 5 TAMAN NASIONAL

### A. TAMAN NASIONAL BROMO TENGGER SEMERU

Areal uji coba : Danau Ranu Pane dan Ranu Regulo di areal sekitarnya  
Luas : 100 Ha  
Ekosistem : Hutan Hujan Tropis Pegunungan



Pembersihan jenis asing Invasif *Salvinia molesta*



Cara membawa anakan



Salah satu contoh pelatihan di Taman Nasional Bromo Tengger Semeru



Cara pembuatan pupuk kompos



Pelatihan pengendalian kebakaran hutan





## B. TAMAN NASIONAL SEMBILANG

Areal uji coba : Ekosistem mangrove yang terdegradasi oleh pembangunan tambak

Luas : 200 Ha

Ekosistem : Mangrove



Jembatan menuju pondok kerja untuk mengatasi kesulitan pada saat surut



Tanaman Mangrove



Pelatihan bersama Staff Taman Nasional dan LIPI



Propagul *Rhizophora apiculata* di persemaian



Identifikasi Jenis Tanaman Mangrove bersama LIPI





### C. TAMAN NASIONAL GUNUNG CIREMAI

- Areal uji coba : Terdapat 3 tempat uji coba ekosistem yang terdegradasi, yaitu kebakaran hutan, bekas letusan gunung berapi, dan perambahan
- Luas areal : Karang Sari 10 Ha; Seda 5 Ha; Lambosir 60 Ha (JIICA 10 Ha dan PT. Yamaha Musik Indonesia 50 Ha)
- Ekosistem : Hutan Hujan Tropis Pegunungan



Penanaman bersama PT. Yamaha Musik Indonesia di area Lambosir



Mulsa TAKARRULIK dengan gulma



Persemaian



Penanaman sistem jalur



Penanaman berkelompok dengan pemagaran untuk mencegah gangguan satwa





#### D. TAMAN NASIONAL GUNUNG MERAPI

- Areal uji coba : Ekosistem terdegradasi oleh penambangan pasir dan letusan gunung merapi, serta jenis asing invasif
- Luas : Desa Ngablak Kabupaten Magelang 40 Ha dan Desa Mriyan Kabupaten Boyolali 20 Ha
- Ekosistem : Hutan Hujan Tropis Pegunungan



Persiapan media tanam dari pasir



Penanaman



Perawatan persemaian



Sosialisasi masyarakat di area Mriyan



Penanganan jenis asing invasif *Acacia decurrens* dengan menggunakan Herbisida organik



## E. TAMAN NASIONAL MANUPEUTANAH DARU

Areal uji coba : Ekosistem terdegradasi oleh kebakaran hutan dan penggembalaan

Luas : 87 Ha

Ekosistem : Hutan Monsoon Tropis Dataran Rendah



Pelatihan pengangkutan anakan oleh short-term expert Mr. Okabe



Penyiraman di persemaian



Pagar hidup di area restorasi untuk menghindari gangguan ternak



Persemaian



Mulsa dengan TAKARRULIK



## KOLABORASI

Untuk meningkatkan kegiatan ujicoba restorasi, JICA-RECA telah bekerjasama dengan beberapa pihak terkait dari Instansi Pemerintah, Perusahaan Swasta, Universitas, dan Organisasi Internasional, antara lain adalah sebagai berikut:

Puslit Biologi LIPI	Identifikasi Jenis Tumbuhan Restorasi, Penyusunan Guide Book, Pembuatan Herbarium, dan Pelatihan Identifikasi & Pengambilan Foto Tumbuhan	5 TN
Puslitbang Konservasi dan Rehabilitasi Sumberdaya Alam Kementerian Kehutanan	Berbagi Informasi	JICA-RECA
Universitas Yamaguchi dan Universitas Udayana	Berbagi Informasi	JICA-RECA
PT. Yamaha Musik Indonesia	Bantuan Dana Restorasi	TNGC
Sumitomo Forestry Co., Ltd.	Berbagi Informasi Pengendalian Kebakaran Hutan	TNGM TNBTS
MSIG ( Mitsui Sumitomo Insurance Group)	Bantuan Dana Restorasi	TNGM
PT. TS TECH Indonesia	Bantuan Dana Restorasi	TNGM
REKI	Berbagi Informasi	4 TN

### Direktorat Kawasan Konservasi dan Bina Hutan Lindung

Gedung Manggala Wanabakti, Blok VII, Lantai 7  
Jl. Gatot Subroto, Senayan Jakarta Pusat-10270  
Tlp./fax (021) 5720229

### Balai Taman Nasional Bromo Tengger Semeru

Jl. Raden Intan No. 6, Kotak Pos. 54  
Malang, Jawa Timur-65100  
Telp./Fax (0341) 491828 / 490885

### Balai Taman Nasional Sembilang

Jl. AMD Kel. Talang Jambe Kec. Sukarame,  
Palembang-30152  
Tlp./Fax (0711) 7839200

### Balai Taman Nasional Gunung Ciremai

Jl. Raya Kuningan-Cirebon Km. 9, No. 1  
Manis Lor jalaksana, Kuningan-45554  
Tlp./Fax (0232) 613152

### Balai Taman Nasional Gunung Merapi

Jl. Kaliurang Km 22,6 Hargobinangun Pakem, Sleman,  
Yogyakarta-55582  
Tlp./Fax (0274) 4478664, 4478665

### Balai Taman Nasional Manupeu Tanah Daru

Jl. Adhiyaksa Km. 3 PO. Box 153 Waikabubak, Sumba Barat  
Nusa Tenggara Timur-87212  
Tlp. (0387)22286 Fax (0387)22163

*Pelestarian Jenis Tumbuhan Asli dan  
Peningkatan Peranan Masyarakat Lokal*

