

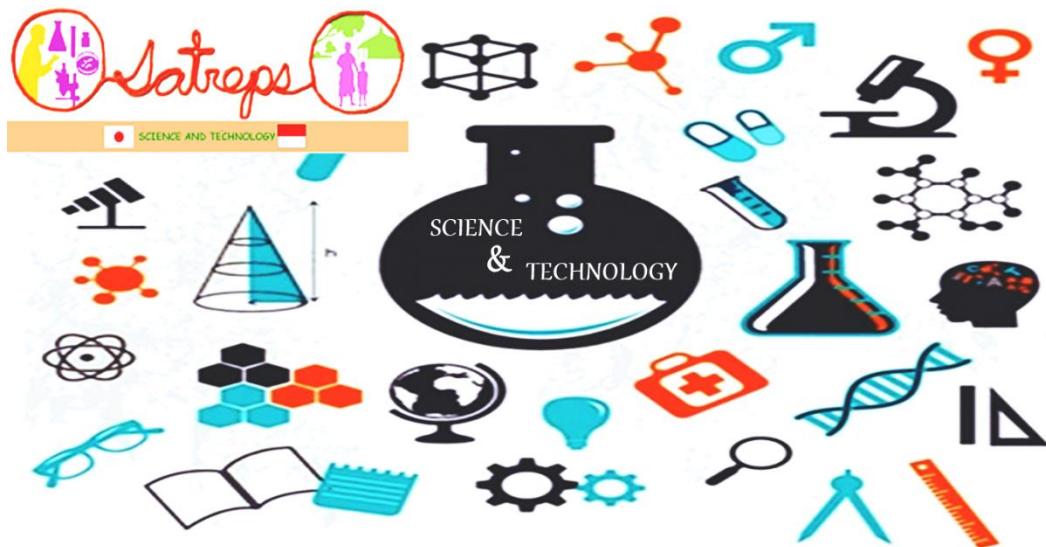
**BANTUAN LUAR NEGERI JEPANG KEPADA INDONESIA DIBIDANG
SAINS DAN TEKNOLOGI (*RESEARCH AND DEVELOPMENT*) PERIODE
2008-2016**

RAHMAWATI EKA SYAHFITRI

1410412005



**FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA**



**BANTUAN LUAR NEGERI JEPANG KEPADA INDONESIA DIBIDANG
SAINS DAN TEKNOLOGI (*RESEARCH AND DEVELOPMENT*) PERIODE
2008-2016**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana hubungan internasional

RAHMAWATI EKA SYAHFITRI

1410412005



**FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Rahmawati Eka Syahfitri

NRP : 1410412005

Tanggal : 20 Juli 2018

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 20 Juli 2018



Rahmawati Eka Syahfitri

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rahmawati Eka Syahfitri

NRP : 1410412005

Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

Program Studi : Hubungan Internasional

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul Bantuan Luar Negeri Jepang kepada Indonesia dibidang Sains dan Teknologi (*Research and Development*) Periode 2008-2016.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 20 Juli 2018

Yang Menyatakan,


(Rahmawati Eka Syahfitri)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Rahmawati Eka Syahfitri
NRP : 1410412005
Program Studi : Hubungan Internasional
Judul Skripsi : Bantuan Luar Negeri Jepang kepada Indonesia dibidang Sains dan Teknologi (*Research and Development*)
Periode 2008-2016.

Telah Berhasil dipertahankan di hadapan Penguji dan Pembimbing serta telah diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Hubungan Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Pembimbing Utama



Shanti Darmastuti, S.IP. M.Si

Pembimbing Pendamping



Dr. Mansur, M.Si

KETUA PROGRAM STUDI



Dr. Asep Kamaludin N. S. Ag, M.Si

Ditetapkan di : Jakarta

Pada tanggal : 20 Juli 2018

**BANTUAN LUAR NEGERI JEPANG KEPADA INDONESIA DIBIDANG
SAINS DAN TEKNOLOGI (*RESEARCH AND DEVELOPMENT*) PERIODE
2008-2016**

Rahmawati Eka Syahfitri

Abstrak

Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi dan menjelaskan bantuan luar negeri Jepang kepada Indonesia dibidang sains dan teknologi (*research and development*). Indonesia memiliki kualitas sains dan teknologi lebih rendah dibandingkan dengan negara Jepang. Hal ini membuat Indonesia berpartisipasi untuk mengikuti kerjasama teknis dalam program SATREPS. Dalam program SATREPS, pemerintah Jepang memberikan bantuan dalam bentuk bantuan teknis dan bantuan hibah. Penelitian ini fokus pada program SATREPS periode 2008 hingga 2016. Penelitian ini menggunakan konsep kepentingan nasional, bantuan luar negeri dan bantuan teknis. Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif dengan jenis pendekatan kualitatif untuk menggali informasi mengenai kerjasama ini secara mendalam. Menurut hasil penelitian, bantuan luar negeri Jepang kepada Indonesia dibidang sains dan teknologi (*research and development*) periode 2008-2016 merupakan bantuan luar negeri yang disalurkan melalui bantuan teknis dan hibah barang. Manfaat dari bantuan luar negeri Jepang kepada Indonesia yakni meningkatkan kualitas sains dan teknologi di Indonesia baik dari segi pembangunan kapasitas dan pembangunan teknologi.

Kata Kunci: Indonesia, Jepang, Bantuan Luar Negeri, Bantuan Teknis, Hibah,
SATREPS

JAPAN'S FOREIGN AID TO INDONESIA IN SCIENCE AND TECHNOLOGY (RESEARCH AND DEVELOPMENT) PERIOD 2008-2016

Rahmawati Eka Syahfitri

Abstract

This research aimed to identify and explain about Japan's foreign aid to Indonesia in science and technology (research and development). Indonesia has a lower quality of science and technology compared to Japan. This makes Indonesia participate in technical cooperation in SATREPS program. In the SATREPS program, Japan provided assistance in the form of technical assistance and grant. This research focuses on SATREPS program period 2008 to 2016. This research uses the concept of national interest, foreign aid and technical assistance. This research uses descriptive research method with type of qualitative approach to explore information about this cooperation in depth. According to research results, Japan's foreign aid to Indonesia in science and technology (research and development) period 2008-2016 is an overseas aid channeled through technical assistance and grants. The benefit of Japan's foreign aid to Indonesia is to improve the quality of science and technology in Indonesia both in terms of capacity building and technological development.

Key words : Indonesia, Japan, Foreign Aid, Technical Assistance, Grants, SATREPS

KATA PENGANTAR

Puji syukur serta kehadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga Penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan penelitian skripsi yang berjudul **Bantuan Luar Negeri Jepang kepada Indonesia dibidang Sains dan Teknologi (Research and Development) Periode 2008-2016.**

Penelitian skripsi ini tentu tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya dukungan moril maupun materil dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada Ibu dan keluarga yang saya cintai, pembimbing saya yang selalu sabar memberikan arahan dan masukan terhadap proses penelitian skripsi saya yaitu Ibu Shanti Darmastuti, S.IP. M.Si dan Bapak Mansur, M.Si. Tidak lupa juga saya ucapkan kepada teman-teman seangkatan saya angkatan 2014, dan yang lainnya yang sekiranya sangat membantu saya dalam hal moril maupun materi selama proses penelitian skripsi ini berlangsung.

Akhir kata penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya apabila dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kesalahan ataupun kekurangan. Untuk itu, besar harapan penulis agar skripsi ini dapat menjadi inspirasi bagi mahasiswa/i lainnya.

Jakarta, 20 Juli 2018

Penulis

Rahmawati Eka Syahfitri

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GRAFIK	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB 1: PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	7
1.3. Tujuan Penelitian	7
1.4. Manfaat Penelitian	7
1.5. Sistematika Pembabakan	8
BAB 2: TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Tinjauan Pustaka.....	10
2.2. Kerangka Pemikiran.....	15

2.2.1. Konsep Kepentingan Nasional	15
2.2.2. Konsep Bantuan Luar Negeri.....	16
2.2.3. <i>Technical Assistance / Bantuan Teknis</i>	19
 2.3. Alur Pemikiran.....	21
2.4. Asumsi	21
BAB 3: METODE PENELITIAN	22
3.1. Pendekatan Penelitian	22
3.2. Jenis Penelitian.....	22
3.3. Jenis Data.....	23
3.4. Teknik Pengumpulan Data.....	23
3.5. Teknik Analisa Data	24
3.6. Waktu dan Lokasi Penelitian	25
BAB 4: KETERLIBATAN JEPANG DALAM MEMBANTU PERMASALAHAN SAINS DAN TEKNOLOGI DI INDONESIA	26
4.1. Pemasalahan Sains dan Teknologi di Indonesia.	26
4.2. Keterlibatan Jepang dalam Sains dan Teknologi di Indonesia	35
4.2.1. Sejarah Keterlibatan Jepang dalam Sains dan Teknologi di Indonesia	35
4.2.2. Program SATREPS (<i>Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development</i>).....	40
4.2.3 Kepentingan Indonesia dalam Menerima Bantuan Sains dan Teknologi dari Jepang.....	44
BAB 5: BANTUAN JEPANG KEPADA INDONESIA DALAM PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN (SAINS DAN TEKNOLOGI).....	48
5.1. Skema Bantuan dalam Program SATREPS (<i>Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development</i>).....	48

5.2. Bantuan Jepang kepada Indonesia di Bidang Sains dan Teknologi.....	50
5.2.1. Bantuan Teknis (<i>Technical Assistance</i>).....	53
5.2.2. Bantuan Hibah.....	68
5.3. Manfaat Bantuan yang diberikan Jepang bagi Indonesia.....	79
5.4. Hambatan dalam Pemberian Bantuan.....	82
BAB 6: PENUTUP	85
6.1. Kesimpulan	85
6.2. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA.....	87

RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 : Jumlah Paten di Negara Anggota ASEAN.....	2
Tabel 1.2: <i>Research and development expenditure (% of GDP)</i>	3
Tabel 1.3 : <i>Gross Domestic Spending on R & D</i>	4
Tabel 4.1 : <i>Rank of Technological Readiness</i>	26
Tabel 4.2 : <i>Rank of Quality of Scientific Research Institutions</i>	27
Tabel 4.3 : <i>Rank of Availability of scientists and engineers</i>	28
Tabel 5.1 : Proyek SATREPS	50

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 : Jumlah Paten.....	30
Grafik 4.2 : Publikasi Internasional.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 : Skema Program SATREPS.....	41
Gambar 5.1 : SATREPS Project Step.....	48
Gambar 5.2 : Pelatihan di Lahan Gambut Kalimantan.....	54
Gambar 5.3 : Kunjungan ke fasilitas laboratorium di Gunma University.....	57
Gambar 5.4 : Pelatihan dalam proyek <i>Searching Lead Compounds of Anti-malarial and Anti-amebic Agents by Utilizing Diversity of Indonesian Bio-resources</i>	66
Gambar 5.5 : Pemasangan Pelampung TRITON di laut Indonesia.....	69
Gambar 5.6 : Pilot Plant dibangun di BPPT.....	70
Gambar 5.7 : Pemasangan alat untuk monitoring gunung berapi di Indonesia ...	71
Gambar 5.8 : Laboratorium bertaraf Bio Safety Level 2 di Universitas Airlangga	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Form A2 & A5

Lampiran 2: Surat Keterangan Kementerian Ristek, Teknologi dan Pendidikan Tinggi

Lampiran 3: Surat Keterangan Riset Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi

Lampiran 4: Surat Keterangan Riset LIPI

Lampiran 5: Surat Keterangan Riset JICA

DAFTAR SINGKATAN

AMED	Japan Agency for Medical Research and Development
ASEAN	Association of Southeast Asian Nations
BMKG	Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika
BPPT	Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi
CCS	Carbon Capture and Storage
FGI	Fukada Geological Institute
GDP	Gross Domestic Product
HCV	Hepatitis C Virus
IbioI	Innovative Bio-production in Indonesia
InaCC	Indonesian Culture Collection
IPB	Institut Pertanian Bogor
ITB	Institut Teknologi Bandung
JAMSTEC	Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology
JICA	Japan International Cooperation Agency
JSPS	Japan Society for the Promotion of Science
JST	Japan Science and Technology Agency
LAPAN	Lembaga Penerangan dan Antariksa Nasional
LIPI	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia

MEXT	Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology
MOFA	Ministry of Foreign Affairs of Japan
NITE	National Institute of Technology and Evaluation
OTCA	Overseas Technical Cooperation Agency
SATREPS	Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development
SDM	Sumber Daya Manusia
TRITON	TRIangle Trans-Ocean buoy Network
UNDIP	Universitas Diponegoro
UNPAD	Universitas Padjadjaran
WEF	The World Economic Forum