

CURRICULUM VITAE

Nama lengkap dan gelar

Prof. Abdul Waris, M.Eng, Ph.D.

NIP. 196709241994021001

NIP Lama: 132 084 050

Tempat/tanggal lahir

Bima/24 September 1967

Pendidikan

Universitas/ Institut dan Lokasi	Gelar	Tahun Selesai	Bidang Studi
Institut Teknologi Bandung, Bandung	Sarjana	1992	Fisika
Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan	M.Eng.	1999	Teknik Nuklir
Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan	Ph. D.	2002	Teknik Nuklir

Pengalaman kerja dalam Pengembangan Institusi di ITB

No	Nama Jabatan	Periode
1	Anggota Senat Akademik ITB	2014 - sekarang
2	Sekretaris Komisi IV Bidang Penelitian dan Pengembangan Ilmu SA ITB	2014 - sekarang
3	Anggota Tim Ad-Hoc Senat Akademik ITB untuk Pemilihan Rektor ITB 2015-2020	2014
4	Anggota Tetap Senat FMIPA ITB	2013 - sekarang
5	Anggota Majelis Keilmuan Fisika FMIPA ITB (perwakilan komunitas)	2013- sekarang
6	Ketua Tim Akreditasi Nasional BAN-PT Prodi Doktor Fisika 2013	2013-2014
7	Ketua Tim Akreditasi Nasional BAN-PT Prodi Sarjana Fisika 2013	2013-2014
8	Ketua Tim Persiapan Akreditasi Internasional ASIIN Prodi Sarjana Fisika 2013	2013-2015
9	Manajer PPM FMIPA ITB	2013- sekarang
10	Anggota Tim Reviewer LPPM ITB	2010-2011
11	Ketua Prodi S1 Fisika FMIPA ITB	2010-2011
12	Ketua Prodi S2 & S3 Fisika FMIPA ITB	2008-2009

13	Ketua Prodi Magister Pengajaran Fisika FMIPA ITB	2008
14	Direktur Eksekutif Program Hibah Kompetisi B Departemen Fisika ITB	2005-2007
15	Kepala Laboratorium Fisika Lanjut Departemen Fisika ITB	2003-2005
16	Editor Indonesian Journal of Physics (IJP)	2002-sekarang
17	Wakil Kepala Laboratorium Fisika Nuklir Departemen Fisika ITB	2002-sekarang
18	Wakil Kepala Laboratorium Fisika Lanjut Departemen Fisika ITB	2002-2003
19	Wakil Koordinator Kuliah Fisika Dasar TPB-ITB	2002-2003

Pengalaman Profesional di Luar ITB

No	INSTITUSI	JABATAN	PERIODE KERJA
1	P3TkN BATAN (sekarang PTNBR) Bandung	Editor Jurnal Sains dan Teknologi Nuklir Indonesia	2004-sekarang
2	Dewan Pendidikan Tinggi (DPT) Dikti, Depdikbud	Anggota Tim Reviewer DPT Dikti, Depdikbud	2005-2011
3	PTRKN BATAN Serpong	Mitra Bestari Jurnal Teknologi Reaktor Nuklir Tri Dasa Mega	2010-sekarang

Anggota Asosiasi Profesi

No	Asosiasi	Periode
1	Himpunan Fisika Indonesia (HFI)	2002- sekarang
2	Atomic Energy Society of Japan (AESJ)	1997-2002
3	American Nuclear Society (ANS)	2006 - sekarang
4	American Physical Society (APS)	2009 - sekarang
5	Physicist and Applied Physicist Society of Indonesia (PAPSI)	2010 - sekarang

Visiting Researcher:

No	Organizer	Activity	Time
----	-----------	----------	------

1	Chevron Headquarter, San Ramon, California, USA	Nuclear application in oil and gas industry	July 8-21, 2012
2	Gazi University and Atilim University, Turkey	Direct recycling of nuclear spent fuel in PWR	July 26 – August 23, 2012

Pengalaman Sebagai Instruktur/Narasumber Kegiatan Workshop/Lokakarya

No	Penyelenggara	Jenis Kegiatan	Tempat & Waktu
1	<i>HEDS-USAID</i>	<i>Instruktur pada Pelatihan Komputer HEDS-USAID bagi dosen Fisika se Sumatra dan Kalimantan Barat yang diselenggarakan oleh Dikti Depdikbud</i>	Universitas Negeri Bengkulu, 12-26/10/93
2	ITB & Dikti	Tutor pada <i>Pelatihan Teknisi Bengkel Instrumentasi dan Bengkel Umum</i> yang diselenggarakan oleh Depdikbud dan ITB	Bandung, 11 Januari – 5 Maret 1994
3	Fisika ITB	Tutor pada <i>Semester Break Elektronika I</i> yang diselenggarakan oleh Departemen Fisika ITB 1993	Bandung, September 1993
4	Fisika ITB	Tutor pada <i>Semester Break Elektronika II</i> yang diselenggarakan oleh Departemen Fisika ITB 1994	Bandung, September 1994
5	Fisika ITB dan IKIP PGRI Palembang	Narasumber pada Sosialisasi Metode Pembelajaran berbasis Riset (<i>Research Based Learning</i>)	Palembang Agustus 2007
6	Fisika ITB dan FMIPA Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin	Narasumber pada Sosialisasi Metode Pembelajaran berbasis Riset (<i>Research Based Learning</i>)	Banjarmasin September 2007
7	FMIPA ITB dan PT Krakatau Steel, Cilegon	Narasumber Pelatihan Proteksi Radiasi untuk Karyawan PT PT Krakatau Steel, Cilegon	PT Krakatau Steel, Cilegon, dan ITB, 16 – 20 Januari 2012

Pengalaman Sebagai Pembicara Tamu/Narasumber

No	Nama Kegiatan	Judul Makalah	Waktu
1	Semiloka PPIN BATAN Serpong, 2007	<i>Peranan Partitioning & Transmutasi dan Data Nuklir dalam Industri Nuklir</i>	7 Maret 2007
2	<i>Seminar Nasional</i>	<i>Pemanfaatan Akselerator untuk</i>	7 November

	Teknologi dan Aplikasi Akselerator X, Batan, Yogyakarta, Indonesia, 2007	<i>Pengolahan Limbah Nuklir: Status Saat Ini</i>	2007
3	<i>Seminar Fisika ITB dan PPIN BATAN 2009</i>	<i>Equilibrium Burnup & Nuclide Importance untuk Analisis Reaktor Nuklir</i>	Oktober 2009
4	Seminar Nasional Fisika 2011, Bandung, HFI Jawa Barat	<i>Energi Nuklir, Energi Hijau Harapan Masa Kini dan Masa Depan</i>	16 Februari 2011
5	Seminar Evaluasi Aspek Harga untuk Menentukan Teknologi Siklus Bahan Bakar Nuklir secara Menyeluruh Hotel Bidakara, Jakarta, 27 Desember 2011	<i>Siklus Bahan Bakar Nuklir (Narasumber)</i>	Jakarta, 27 Desember 2011
6	Seminar Nasional: “Akreditasi Internasional: <i>Lesson Learned & New Direction</i> ”	<i>Pengalaman Prodi Fisika ITB dalam Persiapan dan Pelaksanaan Asesmen AUN-QA</i>	ITB, Bandung, 4 Februari 2012
7	Pelatihan Penulisan Makalah untuk Jurnal Internasional	<i>Kiat-Kiat Menulis Makalah untuk Jurnal Internasional</i>	UNP Padang, Desember 2014

Pengalaman Sebagai International Scientific Board Committee

No	Nama Kegiatan	Peyelenggara	Waktu
1	<i>17th International Conference on Emerging Nuclear Energy System 2015 (ICENES 2015)</i>	<i>Atılım University, Turkey Gazi University, Turkey, American Nuclear Society (ANS)</i>	20-29 Oct, 2015, Istanbul, Turkey
2	<i>4th International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources (NuRER) 2014</i>	<i>Atılım University, Turkey Gazi University, Turkey Turkish Science Research Foundation</i>	20-29 Oct, 2014, Antalya, Turkey
3	<i>12th International Conference on Sustainable Energy Technology (SET) 2013</i>	<i>World Society of Sustainable Energy Technologies (WSSET)</i>	August 26-29, 2013, Hongkong
4	<i>11th International Conference on</i>	<i>World Society of Sustainable Energy Technologies (WSSET)</i>	September 2-5, 2012, Vancouv

	<i>Sustainable Energy Technology (SET) 2012</i>		er, Canada
5	<i>3rd International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources (NuRER) 2012</i>	<i>Atılım University, Turkey Gazi University, Turkey Turkish Science Research Foundation</i>	20-23 May 2012, Istanbul, Turkey
6	<i>10th International Conference on Sustainable Energy Technology (SET) 2011</i>	<i>Atılım University, Turkey Gazi University, Turkey Nottingham University, UK World Society of Sustainable Energy Technologies (WSSET)</i>	4 – 7 September 2011, Istanbul, Turkey
7	<i>5th International Conference on Advances in Nuclear Science and Engineering (ICANSE) 2015</i>	<i>ITB, BATAN, TokyoTech</i>	Bandung, Nov, 2015

Pengalaman Mengikuti Workshop/Lokakarya/Pelatihan

No	Penyelenggara	Jenis Kegiatan	Waktu
1	PODC, ITB	Workshop on Emotional Intelligence	30-31 Maret 2005
2	DPT Dikti	Pelatihan Calon Reviewer Dikti	8 – 10 Juli 2005
3	The Abdus Salam ICTP, Italy	Workshop on Role of Partitioning and Transmutation in the Mitigation of the Potential Environmental Impacts of Nuclear Fuel Cycles	20-24 November 2006
4	IAEA-BATAN, PTBN, BATAN, Serpong	Workshop NESA-INPRO	17-21 Oktober 2011

Pengalaman Menjadi Panitia Kegiatan Ilmiah/Pemberdayaan Masyarakat

No	Penyelenggara	Jabatan	Jenis Kegiatan	Waktu
1	KBK Instrumentasi Dept. Fisika ITB	Co-Chairman	Seminar Instrumentasi Berbasis Fisika I (SIBF-I) di CBSA, ITB	1-Juli 2003
2	Dept. Fisika ITB & HFI cabang Bandung	Co-Chairman	2003 Annual Physics Seminar di Dept. Fisika ITB	1-2 Oktober 2003
3	Dept. Fisika ITB &	Co-Chairman	2004 Annual Physics Seminar	30 Sept -1

	HFI cabang Bandung		di Imperium Hotel, Bandung	Oktober 2004
4	ITB, Tokyo Inst. Tech, & BATAN	Co-Chairman	Tokyo Tech. COE-INES – Indonesia International Symposium 2005 At Grand Aquila Hotel, Bandung	2-4 Maret 2005
5	P3TkN BATAN Bandung	Anggota Panitia Pengarah	Seminar Nasional Sains & Teknik Nuklir 2005	14-15 Juni 2005
6	Dept. Fisika ITB, Univ. Malaya, Osaka Univ.	Organizing Committee	The 1 st Asian Physics Symposium 2005 At Grand Aquila Hotel, Bandung	7-8 December 2005
7	PTNBR BATAN Bandung	Anggota Panitia Pengarah	Seminar Nasional Sains & Teknik Nuklir 2007	17-18 Juli 2007
8	Dept. Fisika ITB, Batan, TokyoTech.	Organizing Committee	1 st International Conference on Advances in Nuclear Science and Engineering 2007 (ICANSE 2007) At Grand Aquila Hotel, Bandung	13-14 November 2007
9	Dept. Fisika ITB	Organizing Committee	The 2 nd Asian Physics Symposium 2007 (APS 2007) At Grand Aquila Hotel, Bandung	29-30 November 2007
10	PTRKN, BATAN Serpong	Anggota Panitia Pengarah	Seminar TKPFN-14, 5 November 2008, Bandung, Indonesia	5 November 2008
11	PTRKN, BATAN Serpong	Anggota Panitia Pengarah	Seminar TKPFN-15, 17 Oktober 2009, UNS- Surakarta, Indonesia	17 Oktober 2009
12	ITB – BATAN, Tokyo Institute of Technology	Organizing Committee	2 nd International Conference on Advances in Nuclear Science and Engineering 2009 (ICANSE 2009) At Grand Aquila Hotel, Bandung	2-3 November 2009
13	Prodi. Fisika ITB	Organizing Committee	The 3 rd Asian Physics Symposium 2009 (APS 2009) ITB, Bandung	22-23 Oktober 2009
14	Prodi. Fisika ITB	Organizing Committee	The 4 th Asian Physics Symposium 2010 (APS 2010) ITB, Bandung	12-13 Oktober 2010
15	PTRKN, BATAN Serpong	Anggota Panitia Pengarah	Seminar TKPFN-17, Agustus 2011, UNY Yogyakarta, Indonesia	Agustus 2011

16	ITB – BATAN, Tokyo Institute of Technology	Organizing Committee	3 rd International Conference on Advances in Nuclear Science and Engineering 2011 (ICANSE 2011), Aston Hotel & Convention Center, Denpasar Bali, Indonesia	4-7 November 2011
17	Prodi. Fisika ITB	Organizing Committee	The 5 th Asian Physics Symposium 2012 (APS 2012) ITB, Bandung	Agustus 2012
18	ITB – BATAN, Tokyo Institute of Technology	Organizing Committee	4 th International Conference on Advances in Nuclear Science and Engineering 2013 (ICANSE 2013), Aston Hotel & Convention Center, Denpasar Bali, Indonesia	September 2013

Pengalaman kerja dalam pengembangan materi pengajaran & pemberdayaan masyarakat

No.	Aktivitas	Tahun
1	Evaluasi Desain Kurikulum dan Model Pembelajaran Kurikulum Berbasis Kompetensi (KBK) IPA Sekolah Dasar (Dikdasmen Diknas)	2002
2	Assesor Badan Standard Nasional (BSN) untuk fasilitas nuklir	2002
3	Ujicoba Kurikulum dan Model Pembelajaran Kurikulum Berbasis Kompetensi (KBK) IPA Sekolah Dasar (Dikdasmen Diknas)	2003
4	Sebagai Drafter dan Expert untuk: Penyusunan Naskah Akademik dalam rangka Penyusunan Peraturan Pemerintah tentang “Penentuan Penyebaran Zat Radioaktif di Udara dan Air Serta Pertimbangan Populasi Penduduk dalam Tapak PLTN”, Kerma BAPETEN-ITB	2003

5	Tim Perancang Peralatan Mobile Lab IPA (Fisika)	2003
No.	untuk SLTA (Diklat kejuruan dan diklat)	Tahun
6	Tim Penyusun Soal Olimpiade IPA SD Nasional 2003	2003
12	Tim Juri Olimpiade IPA SD Nasional 2003	2003
13	Tim Penyusun Soal Olimpiade IPA SD ASEAN 2003	2003
14	Tim Penyusun Soal Olimpiade IPA SD Internasional (IMSO) 2004	2003
15	Tim Penyusun Soal Olimpiade IPA SD Nasional 2005	2005
16	Tim Penyusun Soal Olimpiade IPA SD Nasional 2005	2005
17	Tim Penyusun Soal Olimpiade IPA SD Nasional 2005	2005
18	Juri Olimpiade IPA SD Internasional (IMSO) 2005	2005
19	Tim Juri Olimpiade IPA SD Nasional (OSN) 2006	2006
20	Tim Juri Olimpiade IPA SD Nasional (OSN) 2008	2008
21	Juri Olimpiade IPA SD Internasional (IMSO) 2008	2008
22	Sebagai Tenaga Ahli dalam Proyek MSTQ, PT. LAPI Ganesatama Consulting dengan KIM LIPI	2008
23	Penyusun Soal Olimpiade IPA SD Nasional 2009	2009
24	Juri Olimpiade IPA SD Nasional (OSN) 2009	2009
25	Penyusun Soal Olimpiade IPA SD Internasional (IMSO) 2009	2009
26	Juri Olimpiade IPA SD Internasional (IMSO) 2009	2009
27	Penyusun Soal Olimpiade IPA SD Nasional 2010	2010
28	Juri Olimpiade IPA SD Nasional (OSN) 2010	2010
29	Penyusun Soal IMSO IPA SD 2010	2010
30	Juri IMSO IPA SD 2010, Yogyakarta	2010
31	Penyusun Soal OSN IPA SD Nasional 2011	2011
32	Juri OSN IPA SD Nasional 2011, Manado	2011

33	Penyusun Soal OSN IPA SD Nasional 2012	2012
34	Juri OSN IPA SD Nasional 2012, Jkt	2012
35	Juri KSM Nasional 2012, Bandung	2012
35	Juri KSM Nasional 2013, Malang	2013
36	Juri KSM Nasional 2014, Makassar	2014

**Pen
gala
ma
n
Pen**

elitian

No.	Judul Riset	Tahun
1	Basic Study on Characteristics of Equilibrium Fuel Cycles of LWR	1998-1999
2	Study on Characteristics of Equilibrium Fuel Cycles of PWR	1999-2000
3	Performance Analysis of Long-Lived Fission Products Confinement in PWR	2000-2001
4	Influence of Moderator-to-Fuel Volume Ratio on Pu and MA Recycling in Equilibrium Fuel Cycles of PWR	2001-2002
5	Effect of Moderator Density Change on Plutonium Recycling in Pressurized Water Reactor (Hibah FMIPA ITB 2002-2003)	2002-2003
6	Studi Tentang Fisibilitas Daur Ulang Plutonium dan Minor Aktinida dalam Reaktor Nuklir Air Ringan Bertekanan (Hibah Bersaing XII/1- 2004)	2004-2005
7	Pengembangan Sistem Simulasi Nuklir Berbasis Web dan Aplikasinya untuk Studi Disain Reaktor Nuklir Daya yang Dioperasikan di Atas Kapal (Hibah Bersaing XII/1- 2004)	2004-2005
8	Desain Reaktor Daya Kecil Modular Berumur Panjang (10-15 tahun) Tanpa Refueling Sebagai Sumber Energi Alternatif di Indonesia (RUT XI/1 2004)	2004-2005
9	Studi tentang karakteristik Ekuilibrium Reaktor Nuklir Air Mendidih (Boiling Water Reactor) , Riset ITB 2005	2005
10	Daur Ulang Plutonium dan Aktinida Minor dalam Reaktor Nuklir Air Mendidih (Boiling Water Reactor) , Riset ITB 2006	2006
11	Model Evaporasi untuk Menunjang Reproduksi Data Nuklir, Riset ITB 2006	2006
12	Studi Pemanfaatan Thorium Sebagai Bahan Bakar Pada BWR Dengan Model Burnup Ekuilibrium, Riset ITB 2007	2007
13	Development of Nuclear Data Library for Transmutation and Recycling of Nuclear Wastes: A Preparation toward Compiling of Indonesian Nuclear Data Library, KNRT - BASIC RESEARCH INCENTIVE 2007	2007
14	Studi Tentang Efektifitas Pemanfaatan Thorium Sebagai Bahan Bakar Dalam Reaktor Nuklir Air Tekan (PWR), Riset ITB 2008	2008

15	Pengembangan <i>Nuclear Data Library</i> untuk Transmutasi dan Daur Ulang Limbah Nuklir Menuju Tersusunya <i>Nuclear Data Library</i> Indonesia, Riset Insentif Dasar KNRT 2008 (lanjutan)	2008
16	Studi tentang Fisibilitas Daur Ulang Secara Langsung Sisa Bahan Bakar Nuklir dalam Reaktor Nuklir Air Tekan, Hibah Kompetensi Dikti 2008 (Angkatan I, Tahun I)	2008
17	Pengembangan <i>Nuclear Data Library</i> untuk Transmutasi dan Daur Ulang Limbah Nuklir Menuju Tersusunya <i>Nuclear Data Library</i> Indonesia, Riset Insentif Dasar KNRT 2009 (lanjutan)	2009
18	Daur ulang limbah nuklir dalam reaktor nuklir air tekan (PWR) dengan analisis burnup seluruh teras, Riset KK ITB 2009	2009
19	Studi tentang Fisibilitas Daur Ulang Secara Langsung Sisa Bahan Bakar Nuklir dalam Reaktor Nuklir Air Tekan, Hibah Kompetensi Dikti 2009 (lanjutan)	2009
20	Pengembangan Metode Daur Ulang Tanpa <i>Reprocessing</i> dari Limbah Nuklir dalam Reaktor Nuklir Jenis Advanced PWR, Hibah Strategis Nasional Dikti 2009	2009
21	Daur ulang limbah nuklir dalam HTGR, Riset KK ITB 2010	2010
22	Studi tentang Fisibilitas Daur Ulang Secara Langsung Sisa Bahan Bakar Nuklir dalam Reaktor Nuklir Air Tekan, Hibah Kompetensi Dikti 2010 (lanjutan)	2010
23	Daur ulang limbah nuklir dalam MSR, Riset KK ITB 2011	2011
24	Optimisasi Daur Ulang Limbah Nuklir Secara Langsung dalam Reaktor Nuklir Jenis LWR, Hibah Bersaing Dikti 2011	2011
25	Daur ulang limbah nuklir dalam MSR dengan daya kecil, Riset KK ITB 2012	2012
26	Analisis Keselamatan daur ulang limbah nuklir secara langsung dalam reaktor nuklir jenis PWR, Asahi Glass, 2012	2012
27	Daur ulang limbah nuklir dalam <i>Molten Salt Reactor (MSR)</i> dengan daya kecil dan menengah, Hibah Kompetensi Dikti 2012	2012
28	Studi Komparatif Daur Ulang Limbah Nuklir dalam <i>Molten Salt Reactor (MSR)</i> Berbahan Bakar Uranium dan Thorium dengan Daya 5-50 MWe, Riset KK ITB 2012	2013
29	Analisis Keselamatan daur ulang limbah nuklir secara langsung dalam reaktor nuklir jenis BWR, Asahi Glass, 2013	2013
30	Daur ulang limbah nuklir dalam <i>Molten Salt Reactor (MSR)</i> dengan daya kecil dan menengah, Hibah Kompetensi Dikti 2013	2013
31	Analisis Keselamatan daur ulang limbah nuklir secara langsung dalam reaktor nuklir jenis BWR, Asahi Glass, 2013	2013-2014
32	Daur ulang limbah nuklir dalam <i>Molten Salt Reactor (MSR)</i> dengan daya kecil dan menengah, Hibah Kompetensi Dikti 2014	2014

33	Pemanfaatan limbah nuklir tingkat tinggi pada beberapa tipe reaktor nuklir berpendingin gas bersuh tinggi (HTGR), IA-ITB	2013-2014
34	Daur Ulang Limbah Nuklir dalam <i>Molten Salt Reactor</i> (MSR) Berbahan Bakar Uranium dan Thorium dengan Daya 100-250 MWe, Riset ITB 2014	2014
35	Analisis Daur Ulang Limbah Nuklir Secara Langsung dalam PWR dengan SCALE-6 dan Data Nuklir ENDF/B-VII, Asahi Glass, 2014	2014-2015
36	Pengaruh Komposisi Garam Cair terhadap Daur Ulang Limbah Nuklir dalam Molten Salt Reactor (MSR), PUPT-Dikti 2015	2015
37	Studi komparasi daur ulang limbah nuklir dalam PWR berbahan bakar uranium dan thorium, Riset ITB 2015	2015

Publikasi : lebih dari 110 publikasi di Jurnal/ Seminar Internasional/Nasional
(57 terindek SCOPUS)

Bandung, 27 April 2015



(Prof. Abdul Waris, M.Eng., Ph.D.)