

I. IDENTITAS DIRI



1.1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. Ucu Darusalam, ST, MT L/P
1.2	Jabatan Fungsional	Lektor
1.3	NIP/NIK/No. Identitas lainnya	NIDN. 0327047903
1.4	Tempat dan Tanggal Lahir	Mojokerto, 27 April 1979
1.5	Alamat Rumah	Jl. Adhikarya I, No. 27B, RT/RW 05/02, Kel. Rangkapan Jaya Baru, Pancoran Mas, Depok 16434
1.6	Nomor Telepon/Faks	021 - 7891753
1.7	Nomor HP	081315540677
1.8	Alamat Kantor	Jl. Sawo Manila No. 61, Pejaten, Pasar Minggu, Jakarta 12520
1.9	Nomor Telepon/Faks	021-7891753
1.10	Alamat e-mail	ucuk.darusalam@gmail.com ucuk.darusalam@lms-usa.site
1.11	Mata Kuliah yg diampu	1. Komunikasi Serat Optik 2. Jaringan Nirkabel dan Komputasi Bergerak 3. Kecerdasan Buatan dan Logika Fuzzy 4. Jaringan Syaraf Tiruan 5. Etika Profesi Teknologi Informasi 6. Sistem Berbasis Pengetahuan dan Sistem Cerdas

II. RIWAYAT PEKERJAAN

No.	Pekerjaan	Institusi	Tahun
1	Dosen Tetap	Universitas Nasional	2006 - ...
2	Kepala Program Studi Teknik Fisika	Universitas Nasional	2009 – 2013
3	Ketua ICT Research Center	Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika, Universitas Nasional	2008 – 2020
4	Dekan	Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika, Universitas Nasional	2014 – 2020
5	Wakil Rektor	Universitas Siber Asia	2020 - ...

III. RIWAYAT PENDIDIKAN

2.1 Program:	S-1	S-2	S-3
2.2 Nama PT	Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)	Universitas Indonesia (UI)	Universitas Indonesia (UI)
2.3 Bidang Ilmu	Teknik Fisika: Rekayasa Fotonika	Opto-Elektroteknika dan Aplikasi Laser: Instrumentasi Laser	Opto-Elektroteknika dan Aplikasi Laser: Komunikasi Optik

		dan Komunikasi Optik	
2.4 Tahun Masuk	1997	2006	2010
2.5. Tahun Lulus	2002	2008	2015
2.6 Judul Skripsi/ Tesis/Disertasi	Perancangan Digital Hologram Menggunakan Intensitas Bipolar pada Geometri Perekam <i>Off-Axis horizontal Parallax Only</i>	Perancangan Alat Ukur Konsentrasi Fitoplankton Menggunakan Laser Dioda $\lambda = 402$ nm, Studi Kasus: <i>Chlorella</i> sp	Filter Spasial Optik Tersusun Atas <i>Cone Reflector</i> dan Pinhole Untuk Menekan Efek <i>Beam Wander</i> dan <i>Spatial Noise</i> pada Sisi Penerima Komunikasi FSO
2.7. Nama Pembimbing/ Promotor	Prof. Dr. Ir. Sekartedjo, MSc	1. Dr. Ir. Retno Wigajatri, MT 2. Dr. Ir. Purnomo Sidi Priambodo, MSc	1. Prof. Dr. Ir. Eko Tjipto Rahardjo, MSc 2. Dr. Ir. Purnomo Sidi Priambodo, MSc

IV. PENGALAMAN PENELITIAN (Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

Urutkan judul penelitian yang pernah dilakukan selama 5 tahun terakhir dimulai dari penelitian yang paling relevan menurut Saudara.

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2009 - 2011	Perancangan Fotobioreaktor Penyinaran Ganda Untuk Produksi Biomassa Fitoplankton	DP2M DIKTI, Hibah Penelitian Strategis Nasional	232,5
2	2013 - 2014	Produksi Hidrogen dari Alga Menggunakan Media Fotobioreaktor Berkapasitas Luaran Tinggi: Solusi Krisis Energi Nasional	DP2M DIKTI, Hibah Bersaing	60
3	2013	Hibah Sandwich-Like Research, Chiba University Japan	DIKTI	70
4	2014	Optical Spatial Filter Sebagai Solusi Efek Sintilasi dan Beam Wander Akibat Pengaruh Turbulensi Atmosfir pada Sistem Komunikasi Optik Udara Bebas (FSOC System)	DP2M DIKTI: Hibah Penulisan Disertasi Doktor	40
5	2015	Perancangan Optical Spatial Filter Untuk Meningkatkan Performansi FSO Communications	Penelitian Dosen Mandiri Universitas Nasional	3
6	2016	Implementasi EDFA Meningkatkan Performansi FSO Communications	Penelitian Dosen Mandiri Universitas Nasional	3
6	2016	Smart-Siakad: Penentuan Bidang Kompetensi Mahasiswa Menggunakan Metode ANP dan AHP	Penelitian Produk Terapan, Dikti	45
7	2017	Implementasi EDFA dan Optical Spatial Filter Meningkatkan Performansi FSO	Penelitian Dosen Mandiri Universitas	3

		Communications	Nasional	
8	2018	Rancang Bangun FSO (Free-Space Optical) Communications Berkarakteristik Robust & High Data Rate untuk Mendukung Peningkatan Aksesibilitas Jaringan Teknologi Informasi dan Komunikasi	Hibah Pasca Doktor	2
9	2020	<i>Optical Relaying Network</i> pada <i>Free-Space Optical Communications</i> (FSO) Untuk Menghubungkan Jaringan TIK Perkotaan dengan Daerah Pedesaan	Penelitian Terapan Perguruan Tinggi	3

V. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2013	Workshop Interferometri untuk MGMP Fisika Serang Banten	Universitas Nasional	6.0
2	2014	Pelatihan Komputer dan Teknologi Informasi untuk Pencari Kerja Depok	Dinas Sosial dan Tenaga Kerja Depok	25
3	2015	Pelatihan Komputer dan Teknologi Informasi untuk Pencari Kerja Depok	Dinas Sosial dan Tenaga Kerja Depok	25
4	2016	Pelatihan Animasi untuk Siswa dan Guru SMA	Universitas Nasional	6.0

VI. PENGALAMAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL (Tidak termasuk Makalah Seminar/*Proceedings*, Artikel di Surat Kabar)

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor	Nama Jurnal
1	2014	Title: Performances of free-space optical communications over strong turbulence. Authors: U. Darusalam, P. S. Priambodo, H. Sudibyo, dan E. T. Rahardjo,	vol. 18, no.1, pp. 17–23	Makara Journal of Technology (National Accredited by DIKTI)
2	2015.	Title: Free-space optical propagation noise suppression by Fourier optics filter pinhole	vol. 5, no. 2, pp. 27–32	International Journal of Optics and Applications (Copernicus Indexing)

		<u>Authors:</u> P. S. Priambodo, U. Darusalam, and E. T. Rahardjo		
3	2015	<u>Title:</u> Optical spatial filter for suppression of beam wander and spatial noise effects on FSO induced by atmospheric turbulence <u>Authors:</u> U. Darusalam, P. S. Priambodo, and E. T. Rahardjo,	April 2015, On-Line Journal, DOI: http://dx.doi.org/10.1155/2015/594628	Advances in Optical Technologies (Scopus Indexing)
4	2015.	<u>Title:</u> SNR and BER Performance Enhancement on FSO Induced by Atmospheric Turbulence Using Optical Spatial Filter <u>Authors:</u> U. Darusalam, P. S. Priambodo, and E. T. Rahardjo	vol. 5, no. 3, pp. 51–57	International Journal of Optics and Applications, (Copernicus Indexing)
5	2015	<u>Title:</u> Noise suppression in the signal spectral induced by atmospheric turbulence on the FSO (Free-space optical) communications <u>Authors:</u> U. Darusalam, P. S. Priambodo, and E. T. Rahardjo	Vol. 6, No. 4 pp. 336-344, DOI: http://dx.doi.org/10.14716/ijtech.v6i4.1198	International Journal of Technology (Scopus Indexing)
6	2016	<u>Title:</u> Compression method in digital hologram using Wavelet transform to enhance the quality of display media <u>Authors:</u> Trifajar Yurmama Supiyanti and Ucu Darusalam	Vol. 11, No. 7, April, 2016.	ARPJ Journal of Engineering and Applied Sciences (Scopus Indexing)
7	2016	<u>Title:</u> Performance improvement of terrestrial free-space optical communications by mitigating the focal-spot wandering <u>Authors:</u> ArockiaBazilRaj, A. and Darusalam, U.	63(21), pp.2339-2347, 2016.	Journal of Modern Optics (Scopus Indexing = 66)
8	2019	Wavelet Transform on Digital Rainbow Hologram based on Spectral Compression for Quality Enhancement in 3D Display Media	23(1) 2019	Makara Journal of Technology, Universitas Indonesia
9	2019	Hybrid optical communications for supporting the Palapa Ring network	9(3)	Bulletin of Electrical Engineering and Informatics

VII. PENGALAMAN PENULISAN BUKU

No.	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	Penerbit
1	2019	Principles and Applications of Free Space Optical Communications, Chapter 6: Spectral Analysis and Mitigation of Beam Wandering using Optical Spatial Filtering Technique in FSO Communication	39	The IET: The Institution of Engineering and Technology https://www.theiet.org/

VII. PENGALAMAN PEROLEHAN HKI

No.	Tahun	Judul/Tema HKI	Jenis	Nomor P/ID
1	2014	Metode penyinaran ganda untuk fotobioreaktor	Paten Sederhana	Registered

IX. PENGALAMAN MERUMUSKAN KEBIJAKAN PUBLIK/REKAYASA SOSIAL LAINNYA

No.	Tahun	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tempat Penerapan	Respons Masyarakat
1	2013	Perancangan SK Rektor untuk insentif studi lanjut S3	Universitas Nasional	Dilaksanakan
2	2014	Perancangan SK Rektor Tata Tertib Kehidupan Kampus	Universitas Nasional	Dilaksanakan
3	2015	Perancangan SK Rektor Kerja Sama Akademik dengan Institusi Dalam dan Luar Negeri	Universitas Nasional	Dilaksanakan
4	2016	Perancangan SK Rektor Skripsi Jalur Publikasi Ilmiah	Universitas Nasional	Dilaksanakan

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian Berbasis Kompetensi.

Jakarta, 22 April 2020
Pengusul,



Dr. Uruk Darusalam, S.T, M.T.