

Daftar Riwayat Hidup

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Prof. Dr. Tulus, M.Si
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Jabatan Fungsional	Guru Besar
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	19620901 198803 1002
5	NIDN	0001096202
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Purbalingga, 1 September 1962
7	E-Mail	tulus_jp@yahoo.com
8	Nomor Telepon/HP	
9	Alamat Kantor	Departemen Matematika FMIPA USU Medan Jln. Bioteknologi No.1 Kampus USU Medan 20155
10	Nomor Telepon/Faks	
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = 46 orang, S-2 = 30 orang, S-3 = 3 orang
12	Mata Kuliah yang Diampu	1. Persamaan Diferensial
		2. Metode Elemen Hingga
		3. Metode Numerik
		4. Analisis Kompleks
		5. Variabel Kompleks
		6. Teori Ukuran

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Sumatera Utara	Institut Teknologi Bandung	Universiti Kebangsaan Malaysia
Bidang Ilmu	Matematika	Matematika	Teknik Mesin/ Komputasi Mekanik
Tahun Masuk-Lulus	1982-1987	1994-1996	2002-2007
Judul Skripsi/Tesis/ Disertasi	Studi tentang topologi kuosen pada grup topologi kuosen	Metode elemen batas untuk masalah potensial menggunakan elemen kubik	Thermodynamic analysis and heat transfer of linear generator engine
Nama Pembimbing/ Promotor	Drs. Pangeran Sianipar, M.Si.	Dr. Wono Setya Budhi	Prof. Dr. Ahmad Kamal Ariffin Mohd Ihsan

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jlh (Juta Rp)
1	2010	Simulasi Difusi Acid dalam Polimer	Hibah Dikti	50
2	2012	Penyelesaian Sistem Tekens-Bogdanov Secara numerik	Sendiri	10
3	2013	Pemodelan dan simulasi pemisahan lumpur keluaran fermentor pada pembuatan biogas dari fermentasi limbah cair pabrik kelapa sawit	Hibah Bersaing DIKTI	45
4	2014	Pemodelan dan simulasi pemisahan lumpur keluaran fermentor pada pembuatan biogas dari fermentasi limbah cair pabrik kelapa sawit (Tahun ke-2)	Hibah Bersaing DIKTI	65
5	2014	Eksponen Lokal Masuk dan Scrambling Index dari Digraph Dwiwarna	Hibah Pasca DIKTI	92,5
6	2015	Model dan optimalisasi proses pembuatan biogas dari fermentasi limbah cair Pabrik kelapa sawit	PUPT DIKTI	70
7	2015	Eksponen Lokal Masuk dan Scrambling Index dari Digraph Dwiwarna (Tahun ke-2)	Hibah Pasca DIKTI	90

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jlh (Juta Rp)
1	2009	Pelatihan Matematika bagi Guru-guru di Kabupaten Asahan, Sumatera Utara	DIPA USU	5
2	2011	Pelatihan Matematika bagi Guru-guru SMA Plus Sipirok, Kabupaten Tapanuli Selatan, Sumatera Utara	MoU USU- SMU Plus	4
3	2012	Pelatihan Internet dan Database bagi Aparat Desa Percut, Kecamatan Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara	DIPA USU	7
4	2014	Pelatihan Bahan Ajar berbasis TIK bagi Guru SD Swasta Mulia, Tanjung Sari, Medan, Sumatera Utara	PNBP	7

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Numerical Study on the Stability of Takens-Bogdanov Systems	Bulletin of Mathematics	Vol. 4 No. 1, 2012
2	Migrasi aditif asam stearat dan asam palmitat di zat padat polimer	Jurnal Dinamis	Vol.1 No.5, 2009
3	Metode elemen batas untuk masalah potensial dengan hampiran elemen kubik	Bulletin of Mathematics	Vol. 1 No. 1, 2009
4	Simulation of Combustion Chamber Pressures of Two-Stroke Linear Engine	Jurnal Teknik Mesin (terakreditasi)	07-17. Januari 2008
5	Heat Transfer In Magnet Housing Of Linear	Journal Faculty of	2008

	Generator Using Finite Element Method	Engineering	
6	Analisis Pemindahan Panas Mesin Generator Linier dari Piston ke Magnet	Jurnal Reintek	Vol. 2, No. 2, 2008

2008-now Reviewer of International Journal of Engineering. (<http://www.ije.ir/people>)

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat	Dokumen
1	International Conference on Mathematics, Statistics and its Application 2014	Finite Element Method and Finite Volume Method in Engineering	14-16 Oktober 2014 Kuala Terengganu, Malaysia	
2	International Conference on Mathematics, Statistics and its Application 2013	Numerical Solution of Sedimentation Model on Gravity Thickening Processes	12-13 Desember 2013, Medan	
3	Seminar Matematika dan Terapannya	Diskretisasi Persoalan Dinamik di Dalam Gravity Thickener Berbentuk Silinder	28-29 Nopember 2013, Banda Aceh	
4	IndoMS International Conference on Mathematics and Its Applications	L.F.D Bali, Tulus and Mardiningsih. 2013. On Finite Monothetic Discrete Topological Groups of Pontryagin Duality. <i>Proceedings of IndoMS International Conference on Mathematics and Its Applications</i> . Yogyakarta, 6-7 November 2013. pp. 18-24	6-7 November 2013 Yogyakarta	[PDF] [PDF]
4	Seminar Nasional & Expo Teknik Elektro 2012	Perencanaan Routing dengan Permintaan Acak Menggunakan Chance Constraint Programming.	2012 Medan	
5	Konferensi Nasional Matematika ke-16	Bifurkasi Global Sistem Takens-Bogdanov secara Numerik.	3-6 Juli 2012 Jatinangor.	
6	International Seminar on Regional Economic Development Through Science, Technology and Art (REDSTAR-2012)	Improvement of Combustion Process of Oil Palm Fruit Fiber (Mescocarp) by Adjusting of Combustion Air Ratio Between Primary and Secondary Air	Medan, 23 June 2012	
7	The 2nd Regional Conference on Applied and	A Mixed Integer Nonlinear Programming Model for Inventory	30-31 May 2012. Penang, Malaysia.	

	Engineering Mathematics.	Management and Supplier Selection.		
8	Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi	Grafika Komputer dalam Implementasi Sistem Informasi Penjaminan Mutu menggunakan PHP	Medan, 31 Januari – 2 Februari 2012	
9	Seminar Nasional Matematika dan Terapannya	Bifurkasi Takens-Bogdanov dengan Runge-Kutta Order Lima	Bireuen, 28-29 Nopember 2011	
10	Seminar Nasional Matematika dan Terapannya	Metode Runge-Kutta Ordo-2 pada Penyelesaian Rangkaian Listrik RLC	Bireuen, 28-29 Nopember 2011	
11	Seminar Nasional Bidang Ilmu MIPA	Analisis Aliran Gas dalam Ruang Pembakaran Menggunakan Mesh Bergerak	Banjarmasin, 9-10 Mei 2011	
12	Seminar Nasional Matematika dan Terapannya	Termodinamik dan Pemindahan Panas untuk Mesin Generator Linear	Medan, 29 Nopember 2010	
13	Konferensi Nasional Matematika ke-15	Computation of Combustion Chamber Pressure of Gasoline Two-Stroke Linear Engine	Manado, 30 Juni – 3 Juli 2010	
14	Konferensi Nasional Pendidikan Matematika	Pengembangan Aplikasi Pengajaran Integrasi Numerik menggunakan Media berbasis Web	23-25 Juli 2009, Medan	
15	5th International Conference On Mathematics, Statistics And Their Applications	Finite Volume Method Based Analysis of Gas Flow in Two-Stroke Engine	Bukit Tinggi, June 9-11, 2009	
16	Semirata bidang MIPA	Pemodelan matematik penyaringan air limbah pabrik kelapa sawit	Banda Aceh. 4-5 Mei 2009	

G. Karya Buku Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1.	Implementation of Quality Assurance for Higher Education USU Experience and Program. Penulis Bersama: Lubis, C.P, Albar, S. F., Bustami, Isranuri, I., Tulus.	2010	189	Medan: USU Press.
2.				
3.				

H. Perolehan HKI Dalam 5-10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1.				
2.				
3.				

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema /Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1.				
2.				
3.				

J. Penghargaan Dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	Satya Lencana XX tahun	Presiden	2011
2.			
3.			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi.

Medan, 9Februari 2015