

## RIWAYAT HIDUP

### IDENTITAS DIRI

Nama : Suherman, ST., M.Comp., Ph.D  
NIDN : 0002027802  
NIP/NIK : 197802022003121001  
Tempat dan Tanggal Lahir : Tebing Tinggi, 02 Februari 1978  
Jenis Kelamin :  Laki-laki  Perempuan  
Status Perkawinan :  Kawin  Belum Kawin  Duda/Janda  
Agama : Islam  
Golongan / Pangkat : III B  
Jabatan Akademik : Lektor  
Perguruan Tinggi : Universitas Sumatera Utara  
Alamat : Jl. dr. T. Mansur No.9 Medan 20155  
Telp./Faks. : 061-8213250  
Alamat Rumah : Jl. Nusa Indah Komplek GIM B6, Asam Kumbang, Medan,  
Sumatera Utara, 20133  
Telp./Faks. : 08116186118  
Alamat e-mail : suherman@usu.ac.id atau suherman.usu@gmail.com

### RIWAYAT PENDIDIKAN PERGURUAN TINGGI

Tahun Lulus	Program Pendidikan (diploma, sarjana, magister, spesialis, dan doktor)	Perguruan Tinggi	Jurusan/ Bidang Studi
2013	Doctor of Philosophy	De Montfort University, Leicester, Inggris	Electrical and Electronics Engineering
2010	Master of Computing	RMIT University, Melbourne, Australia	Networked and Distributed Systems
2000	Sarjana Teknik	Universitas Sumatera Utara, Medan, Indonesia	Teknik Elektro

### PELATIHAN PROFESIONAL

Tahun	Jenis Pelatihan (Dalam/Luar Negeri)	Penyelenggara	Jangka Waktu
2011	Programmatic access to biological databases (Java), Hinxton, Cambridge, UK. (Luar negeri)	European Bioinformatics Institute	9-13 Mei 2011
2010	Summer Academy on Mobile Communication, Ilmenau, Germany (Luar Negeri)	Technische Universitat Ilmenau - DAAD	April – Juni 2010 (E- Learning) 26 Juli - 8 Agustus 2010 (Training di Jerman)

### PENGALAMAN MENGAJAR

Mata Kuliah	Program Pendidikan	Institusi/Jurusan/Program Studi	Sem/Tahun Akademik
Jaringan Komunikasi	S1- Teknik Elektro	FT.USU	2004-Sekarang

Jaringan Komputer	S2- Teknik Elektro	FT.USU	2015-Sekarang
Kapita Selekt	S1- Teknik Elektro	FT.USU	2014-Sekarang
Dasar Elektronika	S1- Teknik Elektro	FT.USU	2004-Sekarang
Topik Khusus Jaringan Komputer	S2- Ilmu Komputer	Fasikom USU	2015-Sekarang

### PRODUK BAHAN AJAR

Mata Kuliah	Program Pendidikan	Jenis Bahan Ajar (cetak dan non cetak)	Sem/Tahun Akademik
Jaringan Telekomunikasi	Sarjana Teknik Elektro	Diktat (Cetak)	Ganjil 2004/2005
Communication Network and Protocol	Pascasarjana Teknik Elektro	Cetak (Draft)	2016

### PENGALAMAN PENELITIAN

Tahun	Judul Penelitian	Ketua/Anggota Tim	Sumber Dana
Tahun 2016 - 2018	Proteksi Bit Checksum dengan Forward Error Correction untuk Mencegah Keputusan Packet Drop yang Salah pada Protokol UDP-Lite (Proposed)	Ketua	Penelitian Fundamental
Tahun 2016 - 2018	Perancangan Piranti Keras dan Piranti Lunak Penguji Sistem Switching (Proposed)	Anggota	Penelitian Produk Terapan
Tahun 2015 - 2017	Aplikasi Rangkaian Mikroelektronik Untuk Mereduksi Konsumsi Energi Listrik	Ketua	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi
Tahun 2015 - 2017	Peningkatan Efisiensi Konsumsi Energi Perangkat Komunikasi Bergerak Melalui Pengaturan Protokol Transport	Anggota	Penelitian Produk Terapan
Tahun 2015 - 2017	Teknik Multiple Akses Paket Radio: Model, Simulasi, Perbandingan Kinerja dan Implementasinya pada Teknologi Radio Masa Depan	Ketua	Penelitian Fundamental
Tahun 2014 - 2015	Pendekatan Baru Implementasi Transport Protocol untuk Meningkatkan Kinerja Jaringan LMDS	Ketua	Penelitian Fundamental
Tahun 2014-2015	Sistem Lectures on Demand dengan Jaringan WiMAX serta Peningkatan Kinerjanya	Anggota	Penelitian Hibah Bersaing
2014	Integritas Layanan Pelanggan	Ketua	PT. PLN (Persero) Wilayah Sumatera Utara

			Dana: Rp 224.000.000,-
2013	Integritas Layanan Pelanggan	Ketua	PT. PLN (Persero) Wilayah Sumatera Utara Dana: Rp 485.000.000,-
2013/2014	Studi Penggunaan Radio 433 MHz untuk Transmisi Gambar	Ketua	Yayasan IATE
2013/2014	Studi Perbandingan Konsumsi Energi Protokol UDP dan TCP pada Handphone	Ketua	Yayasan IATE
2013/2014	Teknik Concealment Techniques pada Kode on Video H.624	Ketua	Yayasan IATE
2012/2013	Studi Hubungan Jendela Transmisi dan Konsumsi Daya pada Transport Control Protocol	Ketua	Yayasan IATE
2011/2012	Pengujian Kualitas Transmisi Video Melalui Jaringan 802.11	Ketua	Yayasan IATE

## KARYA ILMIAH

### A. Buku/Bab/Jurnal 5 Tahun Terakhir

Tahun	Judul	Penerbit/Jurnal
2016	Phylarisis Disease Detection	Jitrokom Vol 2, No 2
2016	Smart Light Fitting	Jitrokom Vol 2, No 1
2016	WiMAX Frame Duration Impact on Video Surveillance Application	Jitekh
2015	Mubarakah, N., Suherman, S., Siregar, Y., & Sani, A. (2015). Heterogenous Traffic Performances on Local Multipoint Distribution Service System in Rainy Environment.	TELKOMNIKA (Telecommunication Computing Electronics and Control), 13(1), 230-237.
2015	Backoff Time Adjustment of Contention Based Request for Fast Uplink WiMAX Video Transmission	Jitrokom Vol 1, No 1
2015	Suherman, S., Al-Akaidi, M., & Mubarakah, N., A Transport Layer Protocol for Uplink WiMAX Video Streaming.	International Journal of Multimedia and Ubiquitous Engineering, 10(1), 19-32.
2013	Adjusting WiMAX for a dedicated surveillance network. Website: <a href="http://iaesjournal.com/online/index.php/IJECE/issue/view/160">http://iaesjournal.com/online/index.php/IJECE/issue/view/160</a>	International Journal of Electrical and Computer Engineering, vol 3, no 4, pp. 492-503, August 2013.
2013	An efficient negative acknowledgement-based transport protocols in 802.11 media streaming. Website: <a href="http://www.inderscience.com/info/ingeneral/forthcoming.php?jcode=ijahuc">http://www.inderscience.com/info/ingeneral/forthcoming.php?jcode=ijahuc</a>	International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing (accepted on 22nd April 2013).
2012	Increasing Uplink Broadband Video Streaming Performance in WiMAX Networks. Website: <a href="http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2508693">http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2508693</a>	International Journal of Internet Protocol, vol. 7 no. 3, pp. 176-185.

2009	Effective Chunk and Transfer Size Selections in Mobile Video Streaming. Website: <a href="http://jurnal.usu.ac.id/index.php/jti/issue/current">http://jurnal.usu.ac.id/index.php/jti/issue/current</a>	Jurnal Sistem Teknik Industri, Vol. 10, No. 2, 2009.
------	--	--

### B. Konferensi 5 Tahun Terakhir

Tahun	Judul	Penyelenggara
2016	Reducing Mobile Device Energy Consumption in Transmitting Multimedia Content by Arranging Transport Protocol Load	iSemantic
2016	Reducing Multimedia Transmission Delay by Shortening TCP Acknowledgement Route	iSemantic
2015	Naemah, Suherman, "Increasing Video Surveillance Performance over LMDS System in Rainy Environment",	Elticom 2015
2014	Impact of Window and Datagram Sizing on Mobile Device Power Consumption	SI Dies, USU 2014.
2014	Desain Protokol Jaringan untuk Komunikasi Multimedia melalui WiMAX	Untirta
2014	Sensor Drift Compensation for Balancing a two-wheeled Humanoid Robot Using Kalman Filter	SI Dies, USU 2014.
2014	Arman Sani, Suherman, Teknik Penjadwalan Berbasis Fitur pada WiMAX untuk Aplikasi Video on Demand.	senarai 2014
2012	Transport and MAC Cross Layer Protocol For WiMAX Based Dedicated Video Surveillance Network, in the proceeding of the 13th Middle Eastern Simulation and Modeling Conference, Muscat, Oman, Dec 10–12, 2012, pp 52-59. Website: <a href="https://www.dora.dmu.ac.uk/handle/2086/9157">https://www.dora.dmu.ac.uk/handle/2086/9157</a>	Arab Open University – IEEE UKRI chapter.
2011	Improving Real Time Video Surveillance Performance Using Inter-frame Retransmission, in the International Conference on Imaging for Crime Detection and Prevention, London, 3-4 Nov 2011. Website: <a href="http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6203653">http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6203653</a>	Kingston University of London – The Institute of Engineering and Technology (IET), UK.
2011	Post-decoding Concealment Techniques for Video Transmission, in the Global Conference of Communication Science and Information Engineering, London, July 2011. Website: <a href="http://www.2011.ccsie.org/">http://www.2011.ccsie.org/</a>	Middlesex University, London.

### C. Penyunting/Editor/Reviewer/Resensi

Tahun	Judul	Penerbit
2013	Section Editor Journal of Information Communication Technology. Website: <a href="http://iaesjournal.com/online/index.php/IJICT/about/EDITORIALTeam">http://iaesjournal.com/online/index.php/IJICT/about/EDITORIALTeam</a>	IAES
2013	Reviewer of the International Conference on Computer, Control, Informatics and its Applications (IC3INA).	LIPI – IEEE

	Website: <a href="http://ic3ina.informatika.lipi.go.id/">http://ic3ina.informatika.lipi.go.id/</a>	
2013	Reviewer of Journal IET Communications (IET-Com). Website: <a href="http://digital-library.theiet.org/content/journals/iet-com">http://digital-library.theiet.org/content/journals/iet-com</a>	The Institute of Engineering and Technology (IET)
Since 2012	Reviewer of Journal IET Networks. Website: <a href="http://digital-library.theiet.org/content/journals/iet-net">http://digital-library.theiet.org/content/journals/iet-net</a>	The Institute of Engineering and Technology (IET)

### KONFERENSI/SEMINAR/LOKAKARYA/SIMPOSIUM

Tahun	Judul Kegiatan	Penyelenggara	Panitia/Peserta/Pembicara
3 Oktober 2013	International Seminar on Artificial Intelligence and Robotics in Industry and Education	UIN Suska, Riau	As a Guest Speaker (with the keynote speaker is Prof. Kaoru Hirota from Tokyo Institute of Technology)

### KEGIATAN PROFESIONAL/PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Tahun	Jenis/ Nama Kegiatan	Jabatan	Tempat
Tahun 2016 - 2017	Pembangunan Pompa Air Tenaga Surya dan Instalasi Pengairan Tanaman Di Lahan Petani Sayur Dusun II dan Dusun III Desa Pasar Lembu Kec. Air Joman, Kab. Asahan Sumatera Utara (Proposed)	Ketua	Ipteks Bagi Masyarakat
Tahun 2015 - 2016	IBM DESA MERAHA DAN PERBAH KECAMATAN TIGANDERKET KARO	Ketua	Ipteks Bagi Masyarakat

### JABATAN DALAM PENGELOLAAN INSTITUSI

Peran/Jabatan	Institusi (Univ., Fak., Jur., Lab., Studio, dll)	Jangka waktu
Ketua Program Studi	Magister Teknik Elektro FT. USU	2014- 2016
Anggota	Laboratorium Telematika, Teknik Elektro FT. USU	2004 – 2010

### PERAN DALAM KEGIATAN KEMAHASISWAAN

Tahun	Jenis/Nama Kegiatan	Peran	Tempat
-	-	-	-

### PENGHARGAAN/PIAGAM

Tahun	Bentuk Penghargaan	Pemberi
2012	Best paper award	Middle Eastern Simulation and Modeling Conference Committee.

## ORGANISASI PROFESI/ILMIAH

Tahun	Jenis>Nama Organisasi	Jabatan/Jenjang Keanggotaan
Since 2011	The Institute of Electrical and Electronics Engineering (IEEE).	Anggota
Since 2011	The Association for Computing Machinery (ACM)	Anggota
2013	Masyarakat Kelistrikan Indonesia (MKI)	Anggota

Saya menyatakan bahwa semua keterangan dalam *Curriculum Vitae* ini adalah benar dan apabila terdapat kesalahan, saya bersedia mempertanggungjawabkannya.

22 Juni 2016

Yang menyatakan,

(Suherman, Ph.D)