

Dr. Ali Hanafiah Rambe, ST., MT.

Personality

Office Address: Departemen Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Sumatera Utara
Jl. Almamater Kampus USU Medan 20155
Indonesia
(+62) (061) 8213246

Home Address: Jl. Karya Gg. Salak No. 7 Medan 20117
Indonesia

Contact: Email: ali3@usu.ac.id
ali_hanf@yahoo.com
Mobile: 081361464054



Education

Dr (Doktor)	Ilmu Fisika Universitas Sumatera Utara – Medan	2010 - 2014
MT (Magister Teknik)	Telecommunication Engineering Universitas Indonesia – Depok	2006 – 2008
ST (Sarjana Teknik)	Telecommunication Concentration Electrical Engineering Universitas Sumatera Utara – Medan	1998 – 2003

Teaching Activities

- Kalkulus (TA. 2012/2013 – sekarang)
- Saluran Transmisi (TA. 2004/2005 – sekarang)
- Elektronika Telekomunikasi (TA. 2009/2010 – sekarang)
- Elektronika Dasar (TA. 2010/2011 – sekarang)
- Dasar Telekomunikasi (TA. 2008/2009 – 2014/2015)

Research Interest

- Microstrip Antenna and Transmission Line
- Telecommunication Transmission and Distribution Line
- Telecommunication Electronics

Supervised Students (S1)

Frans Christian Sitompul, *Rancang Bangun Band Pass Filter dengan Metode Hairpain Menggunakan Saluran Mikrostrip untuk Frekuensi 2,4 - 2,5 GHz*, 2014.

Aprial Umardi, *Analisis Kinerja Jaringan ATM Menggunakan Simulator Opnet*, 2014.

Denny Pasaribu, *Rancang bangun Antena Mikrostrip Patch Segi Empat pada Frekuensi 2,4 GHz dengan Metode Pencatuan Inset*, 2014.

- Maria Natalia Silalahi, *Analisis Antena Mikrostrip Patch Segi Empat dengan Teknik Planar Array*, 2013.
- Winnie Friska Uli, *Rancang Bangun Patch Rectangular Antenna 2.4 Ghz Dengan Metode Pencatuan EMC (Electromagnetically Coupled)*, 2013.
- Neronzie Julardi, *Rancang Bangun Antena Mikrostrip Patch Circular (2,45 Ghz) Dengan Teknik Planar Array Sebagai Penguat Sinyal Wi-Fi*, 2013.
- Pindo Ahmad Alfadil, *Studi Perancangan Saluran Pencatuan untuk Antena Mikrostrip Array Elemen 2x2 dengan Pencatuan Aperture Coupled*, 2013.
- Franklin T. Sianturi, *Studi Perbandingan Parameter-Parameter Primer Antena Mikrostrip*, 2013.
- Windu Bastian, *Perancangan dan Analisis Antena Mikrostrip Patch Segi Empat Kopling Aperture dengan Frekuensi 2,45 GHz Menggunakan Ansoft HFSS 11*, 2012.
- Wira Indani, *Rancang Bangun Antena Mikrostrip Patch Segiempat Dengan Teknik Planar Array Untuk Aplikasi Wireless-LAN*, 2012.
- Suryanto, *Analisis Pengaruh Frekuensi Terhadap Redaman pada Kabel Koaksial*, 2012.
- Lijanri Baginda Sitanggang, *Perbandingan Kinerja Penguat Optik Erbium Doped Fiber Amplifier (EDFA) Dengan Raman Amplifier Dalam Sistem Komunikasi Serat Optik di PT. Telkom, Tbk*, 2012.
- Esosia Benjamin Sibuea, *Analisis Interferensi Akibat Pengaruh Adjacent Satelit Interference (ASI) pada Jalur Uplink dan Downlink Sistem Komunikasi VSAT*, 2012.
- Novyanti Br. Tarigan, *Analisis Gangguan Spektrum Frekuensi Radio Pada Jaringan GSM PT. Indosat, Tbk (Studi Penanganan Kasus Pada Balai Monitor)*, 2011.
- Dian Olymsia Sitompul, *Analisis Diversitas Ruang Untuk Mengatasi Fading Pada Sistem Transmisi Line Of Sight (LOS) Microwave (Sidikalang Tongging – Parbungaan Parik Sabu)*, 2011.
- Kendri S. Malau, *Model Komputasi Rangkaian Ekuivalen Saluran Transmisi Mikrostrip Dengan Matlab*, 2011.
- Sulastris Sianturi, *Analisis Karakteristik Saluran Transmisi Circular Waveguide*, 2011.
- Diana Sahfitri, *Analisis Karakteristik Saluran Transmisi Rectangular Waveguide*, 2011.
- Arief Ananda Hasibuan, *Analisis Pengaruh Bahan Terhadap Pola Radiasi Pada Antena Dipole*, 2011.
- Eternal Dean Refisis, *Analisis Perbandingan Teknik Penyesuaian Impedansi Pada Saluran Mikrostrip Antara Metode Single Stub Dan Double Stub*, 2010.
- Balemurli, *Perancangan Antena Mikrostrip Patch Sirkular Untuk Aplikasi WLAN*, 2010.
- Lemuel Artios L. Tobing, *Analisis Karakteristik Saluran Transmisi Mikrostrip*, 2009.
- Rainhard Tarigan, *Analisis Antena Mikrostrip patch Segitiga dengan Methode of Moment (MoM)*, 2009.
- Samuel Herbert, *Analisis Antena Mikrostrip Patch Segi Empat dengan Menggunakan Method of Moment*, 2009.

Publication

1. Ali Hanafiah Rambe, "Aplikasi Konverter A/D Delta-Sigma pada Software-Defined-Radio (SDR)", Jurnal Ensikom Departemen Elektro FT-USU, ISSN : 1693 – 6787 Volume 2, No. 2 Desember 2004, hal. 1 – 6.
2. Ali Hanafiah Rambe, "Teknologi Serat Optik", Jurnal Teknik Industri FT-USU, ISSN : 1411 – 5247, Volume 7, No. 1, Januari 2006, hal. 87 – 91.
3. Ali Hanafiah Rambe, "Studi Aplikasi *Worldwide Interoperability for Microwave Access (WiMAX)* Sebagai Jaringan *Broadband*", Jurnal Teknik Industri FT-USU, ISSN : 1411 – 5247, Volume 11, No.2 Mei 2010, hal. 1045 - 1050. 2010.
4. Ali Hanafiah Rambe, "Studi Aplikasi *Local Multipoint Distribution Service (LMDS)* Sebagai Jaringan *Broadband*", Buletin Ilmiah STTH, ISSN : 0853 – 5175, Edisi : 010 September 2010, hal. 36 – 40.

5. Ali Hanafiah Rambe, "Analisis Kelemahan dan Perbaikan Sistem Keamanan Protokol pada WIMAX (*Worldwide Interoperability for Microwave Access*)", Buletin Ilmiah STTH, ISSN : 0853 – 5175, Edisi : 011 Maret 2011, hal. 8 – 13.
6. Ali Hanafiah Rambe, "Simulasi Konverter A/D Delta Sigma Pada Simulink Matlab", Buletin Ilmiah STTH, ISSN : 0853 – 5175, Edisi : 012 Oktober 2011, hal. 50 – 57.
7. Ali Hanafiah Rambe, "Antena Mikrostrip - Konsep dan Aplikasinya", JiTEKH, ISSN : 2338 – 5677, Edisi : 1 Vol. 01 September 2012, hal.86 – 92.
8. Ali Hanafiah Rambe, "Perancangan Antena Mikrostrip Patch Segiempat dengan Pencatuan Langsung (*Feed Line*)", JiTEKH, ISSN : 2338 – 5677, Edisi : 2 Vol. 01 Maret 2013, hal. 6 – 10.
9. Ali Hanafiah Rambe, Eddy Marlianto, Nasruddin M. N., Fitri Arnia . "*Optimizing Rectangular Patch Antenna with Microstrip Line Feed Using Single Stub*", International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), ISSN: 2278-0181, Vol.2 - Issue 12 (December - 2013), hal. 1599 – 1602.
10. Ali Hanafiah Rambe, Maksum Pinem, Muhammad Zulfin, "Perancangan Antena Mikrostrip Patch Segiempat dengan Pencatuan *Aperture Coupled*", JiTEKH, ISSN : 2338 – 5677, Edisi : III Vol. 02 September 2014, hal. 7 – 11.
11. Eko Prasetyo, Ali Hanafiah Rambe, Emerson P. Sinulingga, "Reduksi Harmonisa Menggunakan Kombinasi *Four Branch Star Filter* dan *Zero Blocking Transformer* pada Sistem Distribusi Tiga Fasa Empat Kawat", Seminar Ilmiah Nasional Dies Natalis, Universitas Sumatera Utara, 2015.