

# Curriculum Vitae

Nama Dr. Antonius Darma Setiawan, S.Si., M.T.  
 Email a.darma.setiawan@gmail.com  
 Mobile 081311022517

## Riwayat Pendidikan

<b>Doktoral (S3)</b>	
Nama Perguruan Tinggi	Sekolah Teknik Elektro dan Informatika – Institut Teknologi Bandung
Program Studi	Teknik Elektro
Tahun Masuk/Keluar	2007/2012
Topik Keahlian	Sparsitas dinamik pada ruang $\ell_p$ dengan $p = 1$ untuk pemampatan citra medik dengan laju bit rendah
Promotor	Prof. Dr. Ir. Tati Mengko Prof. Andriyan Bayu Suksmono, PhD Prof. Dr. Hendra Gunawan
<b>Magister (S2)</b>	
Nama Perguruan Tinggi	Sekolah Teknik Elektro dan Informatika – Institut Teknologi Bandung
Program Studi	Teknologi Informasi
Tahun Masuk/Keluar	2004/2007
Topik Keahlian	Pengembangan algoritma kuantisasi vektor dan fuzzy c-means (FCM) asimetrik untuk pemampatan citra medik
Pembimbing	Ir. Budiman Dabarsyah, MSEE Prof. Andriyan Bayu Suksmono, PhD
<b>Sarjana (S1)</b>	
Nama Perguruan Tinggi	Institut Teknologi Bandung
Program Studi	Fisika
Tahun Masuk/Keluar	1992/2000
Topik Keahlian	Komputasi dan kendali reaktor nuklir pada model reaktor difusi
Pembimbing	Prof. Zaki Suud, PhD

## Riwayat Pekerjaan

PT. Logiq Aset Solusindo	<b>Chief Executive Officer</b>	2014 - present
PT. Jasamedika Saranatama	<b>Direktur Riset, Pengembangan Bisnis, dan kemitraan Strategis</b>	2011 - present
	<b>Manajer Riset dan Produksi</b>	
Center for Radar Technology and Microwave – ITB	<b>Teknisi</b> Pengembangan <i>Stepped-Frequency Continuous Wave (SFCW) Radar dan Frequency Modulated Continuous Wave (FMCW) Radar</i>	2007-2011
Imaging and Image Processing Research Group	<b>Peneliti</b> Penelitian terkait dengan: 1. Kompresi citra medik digital	2007-2010

	2. Pengembangan rekam medis longitudinal menggunakan standar OpenEHR	
PT. Callysta Multi Engineering	<b>Chief Technology Officer</b>	2010
PT. Mulia Agung Cempaka	<b>Riset dan Pengembangan</b>	2009
Kementerian Riset dan Teknologi	<b>Penulis lepas pertahanan dan keamanan</b>	2007 – 2010
PT. Laksana Corporindo	<b>Manajer IT</b>	2000- 2004
Dinas Pendidikan Jawa Barat	<b>Konsultan Teknologi Informasi</b>	1998 - 2000

## Riwayat Penelitian

No	Tahun	Penelitian	Posisi	Pendanaan
1	2007	Pengembangan Pengkodean Citra Medik <i>Lossy-to-Lossless</i>	Teknisi	1. Program Insentif Kementerian Riset dan Teknologi 2. Riset Unggulan ITB
2	2008	Pengembangan Rekam Medis Multimedia Berbasis OpenEHR	Teknisi	Program Insentif Kementerian Riset dan Teknologi
3	2008	Pengembangan Sistem Rekam Medis Terintegrasi Berbasis Open Source Software	Teknisi	Riset Unggulan ITB
4	2009	<i>Development of Shareable and Longitudinal Medical Records for e-Health in Indonesia using an Australian-based OpenEHR Standard</i>	<i>Research Development Partner</i>	AIGRP ( <i>Australian Indonesia Governance Research Partnership</i> ) Grant
5	2010-2012	Pengembangan <i>Stepped-Frequency Continuous Wave (SFCW) Through Wall Radar</i>	Teknisi	Program Insentif Kementerian Riset dan Teknologi
6	2013-2014	Pengembangan <i>Software-Defined Radar</i>	Teknisi	Program Insentif Kementerian Riset dan Teknologi

## Bidang Keminatan dan Keahlian

Pengolahan Sinyal dan Citra Digital	Teori Informasi, <i>Fuzzy Vector Quantization</i> , Pengolahan sinyal radar (sinyal kompleks), sparsitas dinamik, dan pencuplikan kompresif (compressive Sensing)
Kompresi data/sinyal	Kompresi menggunakan sparsitas dinamik dan kuantisasi vektor
Elektronika dan Mikroprosesor	<i>Stepped-Frequency Continuous Wave (SFCW)</i> dan <i>Frequency-Modulated Continuous Wave (FMCW) Radar</i> , <i>Software-defined Radar</i> , USRP dan GNU Radio, Raspberry Pi, Arduino
Sistem Cerdas	<i>Backpropagation Neural Network</i>
Architecture/Pemrograman	Asynchronous, AOP, Micro Service, MVC, ASP .NET MVC/Core, C#, Python, C/C++, Delphi, Matlab, R, Java, Groovy/Grails
Big Data dan Cloud	Pentaho, Hadoop, dan cloud architecture

## Pembicara Utama

Topik	Acara	Pengundang	Tahun
Pencuplikan Kompresif ( <i>Compressive Sensing</i> ) dan Aplikasinya	Kuliah Umum	Institut Teknologi Telkom	November 2010
<i>Compressive Stepped-Frequency Continuous-Wave(SFCW) Surface Penetrating Radar (SPR)</i>	Seminar Radar	Institut Teknologi Telkom	April 2011
<i>Introduction to Picture Archiving and Communication System (PACS)</i>	Seminar Radiografi dan PACS	Asosiasi Radiografer Banten	Juni 2011
Instrumentasi Berbasis OpenSource	Bintek Standarisasi Pengelolaan Data dan Instrumentasi Sains Antariksa	Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (LAPAN)	Oktober 2015
Implementasi Keilmuan Biomedika dan Informatika di Dunia Industri Kesehatan	Konferensi Nasional Teknologi Informasi dan Telekomunikasi ( <a href="http://knastik.ukdw.ac.id">http://knastik.ukdw.ac.id</a> )	Universitas Kristen Duta Wacana	November 2016

## Produk Yang Pernah Dikembangkan

Produk	Bahasa Pemrograman
ERP untuk perusahaan distribusi	Delphi
Backend Flight Information Display System (FIDS), Bandara udara Tarakan	Grails/Groovy
Traffic Counter System menggunakan radar - Lintasarta	AT Command dan PHP
Picture Archiving and Communication System (PACS) engine	C# dan .NET
Telemetry/TeleECG dan Tele-USG	Python/Web2py dan Java
Patient Management System (PMS)	Python/Web2py
Personal Health Record (PHR)	Java
Computerized Maintenance Management System (CMMS)	ASP .NET MVC/Core
Pemanfaatan medan magnet bumi untuk mendeteksi bahan feromagnetik (B-Scanner)	Android/Java
Web Crawler/Scraping	Python

## Publikasi

### Jurnal

1. **Setiawan A.D.**, Suksmono A.B., Gunawan H., Mengko T.L.R, Pengembangan Metoda Pemampatan Citra Diam Menggunakan Pustaka Basis Latih dan Representasi Sparse, *Jurnal Telekomunikasi ITT Telkom*, 2012
2. **A.D. Setiawan**, A.B. Suksmono, and B. Dabarsyah, Scalable Radiology Image Transfer and Compression Using Fuzzy Vector Quantization, *Journal of eHealth Technology & Applications*, 2007
3. A.B. Suksmono, T.L.R. Mengko, U. Sastrokusumo, **A.D. Setiawan**, A.W. Setiawan, R.N. Rohmah, N.S. Surbakti, P. Rahmiati, D. Danudirdjo, A. Handayani, J.T Pramudito, Development of Asymmetric-and Distributed-Image Coding for Telemedicine Applications, *Journal of eHealth Tech. & Applications*, 2007

## Konferensi

1. **Setiawan A.D.**, Suksmono A.B, Mengko T.L.R, Gunawan H, Low-bit-rate Medical Image Compression, *Machine Vision and Applications (MVA)*, pp. 14-32, 2010
2. **Antonius Darma Setiawan**, Andriyan bayu Suksmono, Hendra Gunawan, Compressive-Sensing-based Medical image Compression, *The 8th South-East-Asian Congress of Medical Physics*, 2010
3. **Antonius Darma Setiawan**, Andriyan bayu Suksmono, Hendra Gunawan, Medical Image Compression Based On Trained Dictionary Compressive Sampling, *International Conference on Mathematics and Science*, 2010
4. **A.D Setiawan**, A.B Suksmono, Tati Mengko, Implementasi Algoritma K-SVD Pada Pemampatan Citra Medik Berbasis Pencuplikan Kompresif, *Seminar Nasional HFI*, Universitas Diponegoro, 2010
5. **Antonius Darma Setiawan**, Andriyan bayu Suksmono, Tati Mengko, Hendra Gunawan, The Sparsest Image Representation in Image Compression, *Asia-Oceania Top University League on Engineering*, 2010
6. **Antonius Darma Setiawan**, Andriyan bayu Suksmono, Tati mengko, Pemampatan Citra Medik Berbasis Pencuplikan Sampling dan Pustaka Latih Overcomplete K-SVD, *Lokakarya Komputasi dalam Sains dan Teknologi Nuklir*, 2010
7. **A.D. Setiawan**, A.B. Suksmono, Tati Mengko, Strategi Pemampatan Berdasarkan Rekonstruksi Tepat Dari Pengukuran Tidak Lengkap: Tinjauan Mengenai Algoritma Compressive Sensing, *Proc. Seminar Nasional Aplikasi Sains dan Teknologi*, IST AKPRIND, Jogjakarta, 2008
8. Tati Mengko, et al, Menuju Rekam Medis Yang Sharable dan Longitudinal Berbasis Standar Australia openEHR Untuk Mendukung eHealth di Indonesia, *Policy Resesearch Forum*, AIGRP, Jakarta, 2009
9. Renita F Ompusunggu, **A.D. Setiawan**, A.B. Suksmono, Tati Mengko, Implementation of Scalable Vector Quantization Decoder Using Personal Digital Assistant for Medical Image, *Proc. BME Days 2008*, Surabaya, November 2008
10. **A.D Setiawan**, T.L.R Mengko, A.B Suksmono, B Dabarsyah, Pengembangan Rekam Medis Multimedia Menggunakan Kompresi Asimetrik Kuantisasi Vektor, *Konferensi Nasional Teknologi Informasi Untuk Indonesia*, Jakarta, 25-26 April 2007
11. **A.D. Setiawan**, A. B. Suksmono, B. Dabarsyah, T.L.R Mengko, Developing Lossy-to-Lossless X-Ray Image Compression Using ROI Based Fuzzy C-means Vector Quantization, *International Conference On Electrical Engineering and Informatics*, 2007
12. **A.D. Setiawan**, A.B. Suksmono, B. Dabarsyah, Tati L.R. Mengko, Development of Asymmetric and Distributed Scalable Radiology Image Coding, *Enhancing Healthcare Education, Research and Practice Symposium*, 2007, Hongkong