

CURRICULUM VITEA/BIODATA

BIODATA LENGKAP

Nama dan Gelar Lengkap : Dr. Budi Mulyanti, M.Si.
Tempat/Tanggal Lahir : Pematang, 09 Januari 1963
Jenis Kelamin : Perempuan
NIP : 196301091994022001
Pangkat/Jabatan/Gol. : Lektor Kepala/IVa
Home Base : JPTE-FPTK-UPI
Alamat Rumah : Jl. Ligar Permai 33 Bandung 40191
Tlp.: 022 251 4968/081321348444
E-mail : b_mulyanti@yahoo.com
Bidang Kepakaran : Fisika Material Elektronik
Riwayat Pendidikan :

| No. | Program | Tahun Lulus | Bidang studi / Spesialisasi | Perguruan Tinggi |
|-----|---------|-------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | S1 | 1987 | Fisika | ITB |
| 2 | S2 | 1997 | Fisika/ Material Elektronik | ITB |
| 3 | S3 | 2006 | Fisika/ Material Elektronik | ITB |

Mata Kuliah Yang Diampu:

| No. | Nama Mata Kuliah | Jumlah sks |
|-----|----------------------------|------------|
| 1 | Fisika Dasar 1 | 3 |
| 2 | Fisika Dasar 2 | 3 |
| 3 | Fisika Material Elektronik | 2 |
| 4 | Divais Gelombang Mikro | 2 |
| 5 | Medan Elektromagnetik 1 | 2 |
| 6 | Medan Elektromagnetik 2 | 2 |

Pengalaman Penelitian:

1. Fabrikasi Sel Surya berbasis Silikon Dengan menggunakan Lapisan Anti Refleksi ZnO Menggunakan Teknologi *Thick Film*, Hibah Kompetitif Sesuai Prioritas Nasional, 2009

2. Penumbuhan Material DMS GaN:Mn dan Struktur GaN/ GaN:Mn Di Atas Substrat Silikon Dengan Metode PA-MOCVD Untuk Aplikasi Divais MTJ, Hibah Bersaing 2008
3. *Study of Mn Incorporation into GaN:Mn Magnetic Semiconductor Thin Films Prepared by Plasma Assisted MOCVD*, Asahi Glass Foundation, 2005-2006
4. Penumbuhan Film Tipis Semikonduktor Ferromagnetik GaN:Mn dengan Metode PA-MOCVD dan Karakterisasinya, 2001-2006
5. Penumbuhan Struktur Hetero $Al_xGa_{1-x}N/GaN$ dan Aplikasinya untuk *Heterostructure Field Effect Transistors* (HFETs), 2004-2007
6. Simulasi Aliran Fluida Dengan *Finite Element Method Laboratory* (Femlab), 2005
7. Simulasi Medan Listrik dengan FEMLAB untuk Meningkatkan Efektivitas Pembelajaran, 2007

Daftar Seminar dan Konferensi yang diikuti:

1. Penyaji pada Seminar Bahan Magnet 2009, PUSPIPTEK, Serpong, November 2009
2. Penyaji pada Seminar IMENN-LIPI, Bali, Agustus 2009
3. Penyaji pada Pertemuan Ilmiah IPTEK Bahan 2008, PUSPIPTEK, Serpong, November 2008
4. Pembicara pada *The Annual Physics Seminar*, Bandung, 2007
5. Penyaji pada Pertemuan Ilmiah IPTEK Bahan 2006, PUSPIPTEK, Serpong, Oktober 2006
6. Pembicara pada Seminar Hasil Penelitian Tingkat UPI, 2006
7. Pembicara pada *Asian Physics Symposium*, Bandung, 2005
8. Presenter pada *The Annual Physics Seminar*, Bandung, 2004
9. Pembicara pada *Seminar MIPA* ITB, Bandung, 2004
10. Pembicara pada *The Annual Physics Seminar*, Bandung, 2003

Pengalaman Pengabdian

| No. | Nama Kegiatan, Tempat, Tahun | Sumber Dana |
|-----|---|-------------|
| 1. | Penyuluhan Ketrampilan Elektronika Digital Bagi Pemuda dan Karang Taruna di Kelurahan Sarijadi Kecamatan Sukasari, Kota Bandung, 2002 | UPI |

| | | |
|----|--|-----|
| 2. | Penyuluhan Ketrampilan Elektronika Digital Bagi Pemuda dan Karang Taruna di Desa Lebakwangi, Kecamatan Arjasari, Kabupaten Bandung, 2004 | UPI |
|----|--|-----|

Daftar Publikasi

1. **Budi Mulyanti**, P. Arifin dan Mujamilah (2009): Karakterisasi Magnetik Film Tipis GaMnN yang Ditumbuhkan Dengan Menggunakan Metode PA-MOCVD Di Atas Substrat Safir, *Jurnal Sains Materi Indonesia*, Edisi Khusus November 2009(accepted)
2. Erlyta Septa Rosa, **Budi Mulyanti** dan Tuti Suartini (2009): Sintesis dan karakterisasi partikel nano ZnO, *Jurnal Sains Materi Indonesia*, Edisi Khusus November 2009 (accepted)
3. **Budi Mulyanti** (2009): Electrical and Magnetic Properties of GaMnN Thin Films grown by PA-MOCVD on Silicon Substrate, *Jurnal Elektronika dan Telekomunikasi*, Vol.9, No 2 (Edisi Khusus), hal 202-208
4. **Budi Mulyanti**, D. Rusdiana, dan P. Arifin (2008): Studi Penumbuhan Material DMS GaN:Mn dan Struktur GaN/GaN:Mn Di Atas Substrat Silikon Dengan Metode PA-MOCVD Untuk Aplikasi Divais MTJ, *Jurnal Sains Materi Indonesia*, Edisi Khusus November 2008
5. **Budi Mulyanti**, A. Subagio, F.S. Arsyad, P. Arifin, M. Barmawi, Irzaman, Z. Jamal and U. Hashim (2008): Effect of Growth Temperature and Mn Incorporation on GaN:Mn Thin Films Grown by Plasma-Assisted MOCVD, *ITB Journal of Science*, Vol 40A, No.2, 97-108
6. **Budi Mulyanti**, A. Subagio, H. Sutanto, and P.Arifin (2007): Electrical Properties of GaN:Mn Grown by PA-MOCVD, *Proc of the 2nd Asian Physics Symposium*, Bandung 29-30 November 2007, Hal A09
7. **Budi Mulyanti**, A. Subagio, H. Sutanto, P.Arifin, M. Budiman, dan M. Barmawi, (2006): Study of Mn Incorporation Into GaN:Mn Magnetic Semiconductor Thin Films Prepared by Plasma Assisted MOCVD, *Proc of 2006 ICONN*, 1-4244-0453-3/06@ 2006 IEEE.
8. **Budi Mulyanti**, A. Subagio, E. Supriyanto, F. S. Arsyad, P. Arifin, M. Budiman, Mujamilah, dan M. Barmawi (2006): N-type Conductivity in Wurtzite Mn-doped GaN Thin Films Grown by Plasma Assisted MOCVD, *Journal of Mathematics and Science* , Vol 11 No.2, 60-64 (Juni 2006)
9. **Budi Mulyanti**, Mujamilah, A. Subagio, F. S. Arsyad, P. Arifin, M. Budiman, Sukirno, dan M. Barmawi (2006): Sifat Struktur dan Sifat Magnetik Film Tipis GaN:Mn yang ditumbuhkan dengan Plasma Assisted MOCVD, *Jurnal Sains Materi Indonesia*, Edisi Khusus Oktober 2006, hal 279-284 (Akreditasi : 39/DIKTI/Kep/2004)
10. Heri Sutanto, A.Subagio, **Budi Mulyanti**, E Supriyanto, P.Arifin, Sukirno, M.Budiman, dan M.Barmawi (2006): Pengaruh Farksi Molar Al Terhadap Morfologi Permukaan Film Tipis AlGaIn yang Ditumbuhkan dengan PA-MOCVD, *Jurnal MIPA*, Vol.29, No.1, 57-62 (ISSN 0215-9945)
11. **Budi Mulyanti**, A. Subagio, H. Sutanto, F. S. Arsyad, P. Arifin, M. Budiman, dan M.Barmawi (2005): Effect of V/III Ratio on Mn Incorporation into GaN:Mn Thin Films Deposited by Plasma Assisted MOCVD, *Proc. of The 8th International Conference on Quality in Research (QIR)*, MM11-09

12. **Budi Mulyanti**, A. Subagio, H. Sutanto, F. S. Arsyad, P. Arifin, M. Budiman, dan M. Barmawi (2005): Temperature Dependence of Mn Incorporation into GaN:Mn Deposited Using Plasma Assisted MOCVD, *Proc. of Asian Physics Symposium*, 73-77
13. Fitri Suryani, **B. Mulyanti**, A. Supu, P. Arifin, M. Budiman, dan M. Barmawi (2005) The Dependence of Probability Distribution of Electron and Hole Fermi-Dirac Function on Size Fluctuation of GaN Quantum Dot Laser, *Proc. of The 8th International Conference on Quality in Research (QIR)*, OL2-03
14. H. Sutanto, A. Subagio, **Budi Mulyanti**, F. S. Arsyad, P. Arifin, M. Budiman, dan M. Barmawi (2005): Influence of the Al Concentration on Electrical Properties of AlGa_N Thin Films Grown on Si (111) Substrate by PA MOCVD, *Proc. of Asian Physics Symposium (APS)*, 204-207
15. H. Sutanto, A. Subagio, **B. Mulyanti**, E. Supriyanto, P. Arifin, Sukirno, M. Budiman, M. Barmawi, "Pengaruh Lama Penumbuhan Lapisan Penyangga AlN Terhadap Sifat Listrik Galium Nitrida Yang Ditumbuhkan di atas Substrat Si(111) Dengan PA-MOCVD", Kienting Physics Forum, 24 September 2005, Solo, Indonesia.
16. Fitri S. Arsyad, **Budi Mulyanti**, H. Sutanto, A. Subagio, H. Saragih, E. Supriyanto, P. Arifin, dan M. Barmawi ((2005): Study of Crystal Structure and Surface Morphology of AlGa_N Thin Film Deposited by PA MOCVD, *Proc. of Asian Physics Symposium (APS)*, 438-441
17. **Budi Mulyanti**, Fitri S. Arsyad, M. Barmawi, Sri Jatno, P. Arifin, and M. Budiman (2004): Effect of Growth Parameters on Deposition Rate of Ga_{1-x} Mn_xN Thin Films Deposited Using Vertical Axisymmetric MOCVD Reactor, *Prosiding Seminar MIPA IV*, 41-44
18. **Budi Mulyanti**, F. S. Arsyad, P. Arifin, M. Budiman, M. Barmawi, dan Sri Jatno W (2004): Dependence of Ga_{1-x} Mn_x Thin Films Growth on Substrate Temperature in Vertical MOCVD Reactor by Numerical Simulation, *Indonesian Journal of Physics*, Volume 15, No.3, (2004) 59-63
19. **Budi Mulyanti**, Fitri S. Arsyad, H. Saragih, M. Barmawi, Sri Jatno, P. Arifin, and M. Budiman, Effect of Growth Temperature on TiO₂ Deposited Using MOCVD, *The Annual Physics Seminar*, Bandung 2004
20. **Budi Mulyanti**, Semikonduktor Ferromagnetik (Ga,Mn)N dan Aplikasi Spintronik, *Electrans*, Vol 3, No.1 (2004)
21. Fitri S. Arsyad, **B. Mulyanti**, M. Budiman, Sri Jatno, P. Arifin, dan M. Barmawi (2004): Pengaruh Geometri QD Kerucut Terhadap Probabilitas Distribusi Energi Transisi Optik, *Prosiding Seminar MIPA IV*, 206-208
22. **Budi Mulyanti**, Fitri S. Arsyad, M. Barmawi, Sri Jatno, P. Arifin, and M. Budiman, Simulation of Ga_{1-x} Mn_xN Growth in the MOCVD Reactor, *The Annual Physics Seminar*, Bandung 2003
23. Fitri S. Arsyad, **B. Mulyanti**, M. Budiman, Sri Jatno, P. Arifin, and M. Barmawi, Analysis of Bias Effect to Electrical Properties of GaN Quantum Dots Based Laser Diode Using FEMLAB, *The Annual Physics Seminar*, Bandung 2003
24. **Budi Mulyanti**, F.S. Arsyad, Soegianto S, M. Barmawi, dan Sri Jatno (2002): Simulasi Numerik Reaktor MOCVD Dengan Menggunakan FEMLAB, *Kontribusi Fisika Indonesia*, Vol 13, No.2, April 2002, 1-6

Bandung, Februari 2010

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Budi Mulyanti', with a horizontal line extending to the right.

(Dr. Budi Mulyanti, MSi)

NIP. 196301091994022001