

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. Identitas Diri

| | | |
|-----|-------------------------------|---|
| 1 | Nama Lengkap (dengan gelar) | Eka Maulana, ST, MT, MEng. (L/P) |
| 2 | Jabatan Fungsional | Asisten Ahli |
| 3 | Jabatan Struktural | Dosen |
| 4 | NIK | 2012018411301001 |
| 5 | NIDN | 0030118404 |
| 6 | Tempat dan Tanggal Lahir | Blitar, 30 November 1984 |
| 7 | Alamat Rumah | Griya Shanta B-117 Malang |
| 9 | Nomor Telepon/Faks/ HP | 085649589668 |
| 10 | Alamat Kantor | Jl. Mayjen Haryono 167 Malang-65145 |
| 11 | Nomor Telepon/Faks | (0341) 554166 |
| 12 | Alamat e-mail Web page | ekamaulana@gmail.com ekamaulana@ub.ac.id maulana.lecture.ub.ac.id |
| 13 | Lulusan yang Telah Dihasilkan | S-1= 19 orang; S-2= - Orang; S-3= - Orang |
| 14. | Mata Kuliah yg Diampu | Elektronika Organik |
| | | Mikroelektronika |
| | | Metode Numerik |
| | | Sistem Kontrol Digital |
| | | Teknik Antarmuka Komputer |
| | | Robotika |
| | | Elektronika Kontrol |
| | | |
| | | |

B. Riwayat Pendidikan

| | S-1 | S-2 |
|--------------------------------|---|--|
| Nama Perguruan Tinggi | Universitas Brawijaya | Universitas Brawijaya dan University of Miyazaki |
| Bidang Ilmu | Teknik Elektro (Elektronika) | Elektronika Kontrol dan fotonik |
| Tahun Masuk-Lulus | 2004-2009 | 2009-2011 |
| Judul Skripsi/Thesis/Disertasi | Kamus Voice Braille untuk Tuna Netra (Indonesia-Inggris) | Fabricatin of Tilted Fiber Bragg Grating as a sensor |
| Nama Pembimbing/Promotor | Dr. Agung Darmawansyah, ST, MT dan Waru Djuriatno, ST, MT | Dr. Sholeh Hadi Pramono, MSc. dan Prof. Atsushi Yokotani |

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

| No. | Tahun | Judul Penelitian | Pendanaan | |
|-----|----------------------|---|------------------------|----------------|
| | | | Sumber | Jml (Juta Rp.) |
| 1 | 2008 | Perancangan Navigasi Robot Cerdas dengan Metode Estimasi Posisi | DIKTI | 7 |
| 2 | 2008 | Alat Digital Portabel Penunjuk Arah Kiblat dan Waktu Sholat untuk Tuna Netra | DIKTI | 5,5 |
| 3 | 2011 | Desain Fiber Bragg Grating sebagai sensor | University of Miyazaki | 20 |
| 4 | 2011 | Solar Sel Organik Sensitasi Pewarna Bunga Sepatu (<i>Hibiscus rosa-sinensis L.</i>) | University of Miyazaki | - |
| 5 | 2012 | Perancangan IC Multiplexer 8 ke 1 HCMOS (High Speed CMOS) | DIPA FTUB | 7,5 |
| 6 | 2013 (Tahun ke-1) | Solar Sel Organik Dengan Pewarna Klorofil Pada DSSC (Dye-Sensitized Solar Cell) Dari Ekstraksi Daun Jarak Pagar Dan Daun Pepaya | DIKTI | 90 |
| 7 | 2013 | Desain Sistem Absensi Elektronik RFID yang Terintegrasi dengan SIAKAD UB | DIPA FTUB | 16 |
| 8 | 2013 | Pengembangan MCU (<i>Main Control Unit</i>) untuk Meningkatkan Efisiensi Kinerja Mesin 4-Langkah | DIKTI | 50 |

| | | | | |
|----|----------------------|---|--------------------|-------|
| | | Satu Silinder Berbahan Bakar Ethanol | | |
| 9 | 2014 (Tahun ke-2) | Solar Sel Organik Dengan Pewarna Klorofil Pada DSSC (Dye-Sensitized Solar Cell) Dari Ekstraksi Daun Jarak Pagar Dan Daun Pepaya | DIKTI | 80 |
| 10 | 2014 | Desain ECU (Electronic Control Unit) Pengendali Prototype <i>Smart Electric Vehicle</i> | DIPA FTUB | 22,5 |
| 11 | 2015 | Desain Arsitektur Jaringan DC Pada Level Tegangan Rendah Berbasis SOLAR CELL | DIPA FTUB | 20 |
| 12 | 2015 | Karakterisasi Kinerja Komunikasi Optik Melalui Udara untuk Pengiriman Informasi Dalam Bentuk Data Dan Suara | BOPTN | 42,5 |
| 13 | 2015 | <i>Electronic Control Unit</i> untuk TEUB-SEV (<i>Smart Electric Vehicle</i>) | DIKTI | 100 |
| 14 | 2015 | Desain <i>Micro Smart Grid System</i> Berbasis <i>Solar Cell</i> sebagai Alternatif Manajemen Penghematan Energi Listrik. | DIKTI | 122,5 |
| 16 | 2016 (Tahun ke-2) | Desain <i>Micro Smart Grid System</i> Berbasis <i>Solar Cell</i> sebagai Alternatif Manajemen Penghematan Energi Listrik. | KEMEN RISTEK DIKTI | 150 |
| 17 | 2016 (Tahun ke-2) | <i>Electronic Control Unit</i> untuk TEUB-SEV (<i>Smart Electric Vehicle</i>) | KEMEN RISTEK DIKTI | 225 |

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul Pengabdian Kepada Masyarakat | Pendanaan | |
|-----|-------|---|-----------|------------|
| | | | Sumber* | Jml (Juta) |
| 1 | 2012 | Pelatihan Pembuatan Media Bahan Ajar di MTs Bahrul Huda | DIPA FTUB | 7,5 |
| 2 | 2012 | Pelatihan Pembuatan Blog di Desa Tlogomas | DIPA FTUB | 7,5 |
| 3 | 2013 | QIDIR (<i>Qiblah Direction</i>) Finder | DIKTI | 48,5 |
| 4 | 2013 | IbM Robot Line Tracer di SMK Sunan Ampel | DIPA FTUB | 6,2 |
| 5 | 2014 | Pelatihan LED Dot Matrik untuk Karang Taruna | DIPA FTUB | 10,5 |
| 6 | 2014 | Dikid (<i>Dictionary for Kids</i>) | DIKTI | 42,5 |

| | | | | |
|---|------|---|-----------|----|
| 7 | 2015 | IBM Karang Taruna “Pelatihan Pembuatan LED Dot Matrix Display Bagi Pemuda Karang Taruna PMM Gasek –Badut Karangbesuki Kecamatan Sukun Kota Malang | DIKTI | 50 |
| 8 | 2016 | Edupreneur Piranti Elektronik Berbasis Solar Cell | DIPA FTUB | 12 |

E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Judul Artikel Ilmiah | Volume/ Nomor/Tahun | Nama Jurnal |
|-----|--|--|---|
| 1 | <i>Development of Fabrication Technique of Fiber Bragg Grating as Physical Sensors.</i> 高機能性センサー素子の作製を目指したFBG作製技術の開発. [in Japanese] | Vol. 418/ p. 61-66. /2011 | レーザー学会研究会報告 = Reports on the Topical meeting of the Laser Society of Japan |
| 2 | <i>Fabrication of Tilted Fiber Bragg Grating as a Sensor of Refractive Index of Liquids.</i> | Vol. 41/ p. 35-40./ 2012 | Memoirs of the Faculty of Engineering, Miyazaki University |
| 3 | <i>Laser Original: Fabrication of Tilted Fiber Bragg Grating as A Sensor of Refractive Index of Liquids.</i> | Vol. 40 /No. 11 p. 883-887/ 2012 | レーザー研究 Laser Research |
| 4 | <i>Effect of Chlorophyll Concentration Variations from Extract of Papaya Leaves on Dye-Sensitized Solar Cell.</i> | Vol 9/ No.1/ 2015/ pp. 49-52 | World Academy of Science, Engineering and Technology, International Science Index, Electrical Engineering |
| 5 | <i>Characterization of Dye-sensitized Solar Cell (DSSC) Based on Chlorophyll dye.</i> | Vol 10/ No. 1/ 2015 / pp. 193-205 | International Journal of Applied Engineering Research |
| 6 | <i>The Thickness and Firing Duration Dependence of Titanium Dioxide (TiO₂) Nanoparticle Against to the Output Power of Dye-sensitized Solar Cell (DSSC)</i> | Vol 10/ No. 18/ 2015 / pp. 38774-38777 | International Journal of Applied Engineering Research |
| 7 | <i>Analytical Design of Low Voltage DC Micro-Grid System</i> | Vol 11/ No. 5 / 2016/ pp. 2841-2848 | ARPN Journal of Enginerring and Applied Science |

F. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan/ Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir

| No | Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|----|--|---|--|
| 1 | Workshop on LASER and Photonic Application | <i>Characterization of Tilted Fiber Bragg Grating as a Sensor</i> | Maret 2011, Kinki University Jepang |

| | | | |
|----|--|--|--|
| 2 | IJSS 2012 | <i>Design of 16 TO 1 Multiplexer IC Using High Speed CMOS Technology.</i> | 25-28 Oktober 2012, Chiba Jepang |
| 3 | EECCIS 2012 | <i>Fabrication of Tilted Fiber Bragg Grating as a Refractive Index Sensor</i> | 30-31 Mei 2012, Malang |
| 4 | NETS 2013 | <i>Effect of Ethanol-96% In Gasoline with Mixture Ratio of 1:9 and 2:8 On the Combustion and Emission of 125cc Four-stroke Engine.</i> | 28 Desember 2013, UMP |
| 5 | NETS 2013 | <i>Organic Solar Cell based on extraction of Papaya (<i>Carica papaya</i>) and <i>Jatropha</i> (<i>Ricinus communis</i>) leaves in DSSC (Dye Sensitized Solar Cell).</i> | 28 Desember 2013, UMP |
| 6 | EECCIS 2014 Joint Conference UB-UTHM | <i>Inverse Kinematics of a Two-Wheeled Differential Drive an Autonomous Mobile Robot</i> | 27 Agustus 2014, Universitas Brawijaya |
| 7 | EECCIS 2014 Joint Conference UB-UTHM | Desain Sistem Presensi Elektronik RFID Terintegrasi dengan Sistem Informasi Akademik UB | 27 Agustus 2014, Universitas Brawijaya |
| 8 | ICECECE 2015 | <i>Effect of Chlorophyll Concentration Variations from Extract of Papaya Leaves on Dye-Sensitized Solar Cell.</i> | 8-9 Januari 2015, Singapura |
| 9. | ISITIA 2015 | <i>Inverse Kinematic Implementation of Four-Wheels Mecanum Drive Mobile Robot Using Stepper Motors</i> | 20 Mei 2015, ITS Surabaya |
| 10 | ISITIA 2015 | <i>The effect of photoelectrode TiO₂ layer thickness to the output power of chlorophyll-based Dye-Sensitized Solar Cell (DSSC)</i> | 20 Mei 2015, ITS Surabaya |

J. Penghargaan yang Pernah Diraih dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

| No. | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
|-----|--|-------------------------------|-------|
| 1 | <i>Youth National Science & Technology Award</i> | KEMENPORA RI | 2007 |
| 2 | Mahasiswa Berprestasi Universitas Brawijaya | Universitas Brawijaya | 2008 |
| 3 | Karya Inovatif | DIKNAS Jatim | 2008 |
| 4 | Lulusan Predikat Cumlaude | Universitas Brawijaya | 2009 |
| 5 | Pemuda Pelopor Bidang Pendidikan | DISPORA Jatim | 2010 |

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 risikonya.

Malang, 4 April 2016

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized loop on the right side and a horizontal line with a vertical stroke through it on the left side.

Eka Maulana, ST, MT, MEng.