

## A. Identitas Diri

|    |                                |  |
|----|--------------------------------|--|
| 1  | Nama Lengkap                   | Wa Ode Cakra Nirwana, ST., MT.                               |
| 2  | NIK                            | 2012018202252001   |
| 3  | NIDN                           | 0725028202   |
| 4  | Tempat dan Tanggal Lahir       | Raha, 25 Februari 1982                                       |
| 5  | Alamat Rumah                   | Tata Surya III no 19 Malang                                  |
| 6  | Nomor HP/Fax                   | 081331573590   |
| 7  | Alamat Kantor                  | Jl. Veteran Malang 65145                                     |
| 8  | Nomor Telepon/Fax              | 0341-587710  |
| 9  | Alamat e-mail                  | cnirwana@ub.ac.id<br>nirwanac@ymail.com                      |
| 10 | Lulusan yang Telah Dihilangkan | S1 = -                      S2= -                      S3= - |
| 11 | Mata Kuliah yang Diampu        | 1. Kimia Hasil Hutan dan Kebun                               |
|    |                                | 2. Matematika Teknik Kimia                                   |
|    |                                | 3. Perpindahan Panas   |
|    |                                | 4. Neraca Massa dan Energi                                   |
|    |                                | 5. Mikrobiologi Industri                                     |
|    |                                | 6. Operasi Teknik Kimia I                                    |

## B. Riwayat Pendidikan

|                       | S-1   | S-2  | S-3 |
|-----------------------|---|--|-----|
| Nama Perguruan Tinggi | Institut Teknologi Sepuluh Nopember   | Institut Teknologi Sepuluh Nopember  |     |
| Bidang ilmu           | Teknik Kimia  | Teknik Kimia   |     |
| Tahun Masuk-Lulus     | 2003 – 2006   | 2009 – 2011  |     |
| Judul Skripsi/Tesis   | Simulasi Aliran Fluida dalam <i>Packed Column</i> : Efek Dinding terhadap Aliran dalam <i>Bed</i> | Pengaruh Konfigurasi dan Kondisi Operasi Pengadukan terhadap Produksi Biohidrogen di Dalam Bioreaktor Berpengaduk                  |     |
| Nama Pembimbing       | Prof.Dr.Ir. Sugeng Winardi, M.Eng.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prof.Dr.Ir. Sugeng Winardi, M.Eng.</li> <li>• Dr. Tantular Nurtono, ST.,M.Eng.</li> </ul> |     |

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

| No | Tahun | Judul Penelitian   | Pendanaan  |             |
|----|-------|--|--|-------------|
|    |       |  | Sumber   | Jumlah (Rp) |
| 1  | 2012  | Kondisi Optimum dan Desain Separasi Dua Cairan Immiscible, Minyak Nilam dan Air (**)   | Hibah Bersaing Institusi, DIKTI  | 70.000.000  |
| 2  | 2012  | Pengaruh Grade Patchouli Alcohol dan Konsentrasi Minyak Nilam terhadap Ketahanan Aroma dalam Gel Pengharum Ruangan Aromaterapi (**)                                | DIPA Fakultas Teknik Universitas Brawijaya                                   | 18.000.000  |
| 3  | 2013  | Pengembangan Teknik Kondensasi Dan Separasi Pada Proses Penyulingan Minyak Atsiri Rakyat Yang Merupakan Industri Agroforestry Unggulan Universitas Tahun ke-1 (**) | Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan | 295.000.000 |
| 4  | 2013  | Potensi Sekam Padi dan Serat Sabut Kelapa Sebagai Adsorben untuk Mereduksi Bahan Organik Limbah Cair (**)  | DIPA Fakultas Teknik Universitas Brawijaya                                   | 14.000.000  |
| 5  | 2013  | Preparasi Komponen-Komponen Minyak Jeruk Purut (Citrus Hystrix DC) sebagai Bahan Baku Obat Anti Mikroba dan Anti Oksidan (**)                                      | Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan | 95.000.000  |
| 6  | 2014  | Pengembangan Teknik Kondensasi Dan Separasi Pada Proses Penyulingan Minyak Atsiri Rakyat Yang Merupakan Industri Agroforestry Unggulan Universitas Tahun ke-2 (**) | Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan | 200.000.000 |
| 7  | 2014  | Pengembangan Produk Anti Nyamuk Demam Berdarah Dengue Dalam Bentuk <i>Lotion</i> Berbasis Minyak Atsiri Lokal (Minyak Sereh Wangi Dan Minyak Nilam) (*)            | DIPA Fakultas Teknik Universitas Brawijaya                                   | 9.000.000   |

|   |      |  |  |            |
|---|------|--|--|------------|
| 8 | 2015 | Studi Pemanfaatan Hidrosol Sereh Wangi Dan Gondorukem Dalam Pembuatan Cairan Pembersih Lantai (**) | DIPA Fakultas Teknik Universitas Brawijaya | 15.000.000 |
| 9 | 2016 | Studi Anti Mikrobial Pembersih Lantai Berbahan Aktif Minyak Sereh Wangi Dan Gondorukem (**)        | DIPA Fakultas Teknik Universitas Brawijaya | 15.000.000 |

(\*) Ketua

(\*\*) Anggota

#### D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

| No | Tahun | Judul Pengabdian   | Pendanaan                                  |             |
|----|-------|--|--|-------------|
|    |       |  | Sumber                                     | Jumlah (Rp) |
| 1  | 2012  | Analisis Kelayakan Produksi Minyak Atsiri Nilam di Kabupaten Blitar (**)   | DIPA Fakultas Teknik Universitas Brawijaya | 9.000.000   |
| 2  | 2013  | IbM PKK Kesamben dalam Pengembangan Produk Diversifikasi Berbasis Minyak Nilam di Kabupaten Blitar (*)   | DIPA Fakultas Teknik Universitas Brawijaya | 12.000.000  |
| 3  | 2013  | IbM Pemanfaatan Limbah Bottom Ash Sebagai Bahan Pembuatan Paving untuk Daerah Dermo Mulyoagung, Dau (**)   | DIPA Fakultas Teknik Universitas Brawijaya | 24.900.000  |
| 4  | 2014  | IbM Desa Kesamben Dalam Rangka Pemberdayaan Usaha Ekonomi Produktif Dengan Memanfaatkan Potensi Lokal (**)   | Dikti, Kemendikbud                         | 45.000.000  |
| 5  | 2014  | IbM Kelompok Usaha Produk Diversifikasi Minyak Atsiri (*)  | DIPA LPPM Universitas Brawijaya            | 50.000.000  |
| 6  | 2015  | Pemberdayaan Masyarakat Dalam Pengkomposan Limbah Padat Pertanian Untuk Meningkatkan Sustainability Program Budidaya Atsiri Nilam Di Desa Kesamben Kabupaten Blitar (**) | Kemenristek Dikti                          | 47.500.000  |
| 7  | 2016  | IbM Kelompok Usaha Berbasis Minyak Atsiri Di Desa Kesamben, Blitar   | Kemenristek Dikti                          | 47.500.000  |

(\*)Ketua

(\*\*)Anggota

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

| No | Judul Artikel Ilmiah   | Volume/Nomor/Tahun            | Nama Jurnal          |
|----|--|-------------------------------|----------------------|
| 1  | A Computational Fluid Dynamics (CFD) Study into a Hydrodynamic Factor that Affects a Bio-Hydrogen Production Process in a Stirred Tank Reactor | Volume 50/ Pages 232–245/2012 | Procedia Engineering |

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

| No | Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar   | Judul Artikel   | Waktu dan Tempat  |
|----|--|---|---|
| 1  | Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan”                              | Study of Hydrodynamics Factor (Off-Bottom Clearance) in Enhancing Hydrogen Gas Production as a Renewable Energy in a Stirred Bioreactor | 22 Februari 2011, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta |
| 2  | International Seminar on Science and Technology                        | Numerical Prediction of Hydrodynamic Effect on Biohydrogen Production in Stirred Tank   | 2011, Universitas Udayana dan UPN “Veteran” Jawa Timur, Bali            |
| 3  | 3 <sup>rd</sup> Annual Basic Science International Conference          | Optimum Condition For Separation Of Patchoulie Oil and Water  | 2013, Santika Hotel, Malang   |
| 4  | Konferensi Nasional Minyak Atsiri                                      | Produk Pembersih Lantai Dan Deterjen Cair Beraroma Minyak Atsiri  | 2013, Hotel Grand Inna Muara, Padang                                    |
| 5  | Asian Aroma Ingredients Congress and Expo<br><br>* Poster Presentation | Steam Distillation of Patchouli Oil and Product Diversification   | 2014, Wyndham Hotel, Kunming, China                                     |

**G. PENGALAMAN PENULISAN BUKU DALAM 5 TAHUN TERAKHIR**

| No | Judul Buku | Tahun | Jumlah Halaman | Penerbit |
|----|------------|-------|----------------|----------|
| 1  | -          | -     | -              | -        |

**H. Pengalaman Perolehan HAKI Dalam 5-10 Tahun Terakhir**

| No | Judul/Tema HKI | Tahun | Jenis | Nomor P/ID |
|----|----------------|-------|-------|------------|
| 1  | -              | -     | -     | -          |

**I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya Dalam 5 Tahun Terakhir**

| No. | Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan | Tahun | Tempat Penerapan | Respons Masyarakat |
|-----|--|-------|------------------|--------------------|
| 1   | -  | -     | -                | -                  |

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

| No | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
|----|-------------------|-------------------------------|-------|
| 1  | -                 | -                             | -     |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resiko.

Malang, 9 Mei 2016

Wa Ode Cakra Nirwana,ST,MT  
NIK. 201201820225 2 001