

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### A. Identitas Diri

|   |                          |                                            |
|---|--------------------------|--------------------------------------------|
| 1 | Nama Lengkap             | Dr.techn. Asep Muhamad Samsudin, S.T.,M.T. |
| 2 | Jenis Kelamin            | Laki-laki                                  |
| 3 | Program Studi            | Teknik Kimia                               |
| 4 | NIP/NIDN                 | 1987962122012121001/0021068701             |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Bandung, 21 Juni 1987                      |
| 6 | Alamat Email             | asep.samsudin@live.undip.ac.id             |
| 7 | Nomor Telepon/HP         | 081333310588                               |

### B. Riwayat Pendidikan

| No | Jenjang       | Bidang Ilmu  | Institusi                              | Tahun Lulus |
|----|---------------|--------------|----------------------------------------|-------------|
| 1  | Sarjana (S1)  | Teknik Kimia | Universitas Diponegoro                 | 2009        |
| 2  | Magister (S2) | Teknik Kimia | Universitas Diponegoro                 | 2011        |
| 3  | Doktor (S3)   | Teknik Kimia | Graz University of Technology, Austria | 2023        |

### C. Rekam Jejak Tri Dharma PT (dalam 5 tahun terakhir)

#### Pendidikan/Pengajaran

| No | Nama Mata Kuliah                  | Wajib/Pilihan | sks |
|----|-----------------------------------|---------------|-----|
| 1  | Pengenalan Teknik Kimia (S1)      | Wajib         | 2   |
| 2  | Kimia Dasar (S1)                  | Wajib         | 3   |
| 3  | Rekayasa Lingkungan (S1)          | Wajib         | 2   |
| 4  | Matematika 2 (S1)                 | Wajib         | 2   |
| 5  | Teknologi Polimer (S1)            | Pilihan       | 2   |
| 6  | Unit Operasi IV (S1)              | Wajib         | 3   |
| 7  | Praktikum Dasar Teknik Kimia I    | Wajib         | 2   |
| 8  | Praktikum Dasar Teknik Kimia II   | Wajib         | 2   |
| 9  | Teknologi Pengeringan Pangan (S2) | Pilihan       | 2   |

#### Riset

| No | Judul Riset                                                                                                         | Penyandang Dana | Tahun |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 1  | Development of Composite QPVA/<br>Polyquaternium-7 /Fly Ash Anion Exchange<br>Membrane for Fuel Cell Application    | DIPA UNDIP      | 2023  |
| 2  | Preparasi dan Karakterisasi Membran Penukar<br>Anion Berbasis Poli(Vinil Alkohol) Untuk Aplikasi<br>Sel Bahan Bakar | RKAT FT         | 2023  |
| 3  | Penelitian OBE Pada Program Studi Sarjana Teknik<br>Kimia                                                           | RKAT FT         | 2022  |
| 4  | Kajian Kinerja Pengering Surya Ventilasi<br>Fotovoltaik untuk Pengeringan Irisan Bawang                             | RKAT FT         | 2022  |
| 5  | Pengembangan Membran Penukar Anion Berbasis                                                                         | -               | 2018- |

|  |                     |  |      |
|--|---------------------|--|------|
|  | Poli(Vinil Alkohol) |  | 2021 |
|--|---------------------|--|------|

### Pengabdian kepada Masyarakat

| No | Judul Pengabdian                                                                                                                                        | Penyandang Dana | Tahun |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 1  | Pengenalan Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Berbasis 3R (Reduce, Reuse, Recycle)                                                                         | Non APBN Undip  | 2023  |
| 2  | Pengenalan Pengelolaan Sampah Rumah Tangga sebagai langkah Penerapan Sustainable Development Goals (SDGs) di Kecamatan Tulung Kabupaten Klaten          | Non APBN Undip  | 2023  |
| 3  | Peningkatan Kualitas Produk Melalui Penggunaan Spinner Untuk Peniris Minyak Pada UMKM Difa Snack Banyumanik Semarang                                    | RKAT FT         | 2023  |
|    | Peningkatan Literasi Digital Guru Dalam Pembuatan Bahan Ajar Melalui Cloud Computing Berbasis Kearifan Lokal                                            | Non APBN Undip  | 2023  |
| 4  | Pemanfaatan Limbah Pertanian Sebagai Bahan Pembuatan Pupuk Kompos                                                                                       | RKAT FT         | 2023  |
| 5  | Perbaikan Unit Pengolahan Limbah Cair Tahu di Kecamatan Tulung Klaten Sebagai Starting Point Pembentukan Ecowirausaha Yang Tangguh dan Ramah Lingkungan | RKAT FT         | 2022  |
| 6  | Pendampingan usaha kerupuk karak pada <i>home industri</i> di kota Semarang                                                                             | RKAT FT         | 2022  |
| 7  | Peningkatan Kualitas Bahan Baku dan Produk Dari UMKM Rumah Kue Bu Didit di Kecamatan Ngaliyan Kota Semarang                                             | RKAT FT         | 2022  |

### Publikasi Ilmiah

| No | Tahun | Judul Publikasi Ilmiah                                                                                                                                    | Penulis                                                        | Identitas Jurnal                                                       |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2023  | Impact of Alkaline Immersion Time on Nano-Hydroxyapatite Synthesis from Broiler Eggshells with Electrochemical Method Using Constant Direct Current (CDC) | <b>A.M. Samsudin</b> , T. D. Kusworo, H. N. Ulya, M. A. Auladi | Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi 26 (11), 421-432                       |
| 2  | 2023  | QPVA-Based Electrospun Anion Exchange Membrane for Fuel Cells.                                                                                            | <b>Samsudin, A.M.</b> , Hacker, V.                             | International Journal of Renewable Energy Development 12, no. 2 (2023) |
| 3  | 2022  | Preparation and Characterization of QPVA/PDDA Electrospun Nanofiber Anion Exchange Membranes for Alkaline Fuel Cells                                      | <b>AM Samsudin</b> , M Roschger, S Wolf, V Hacker              | Nanomaterials 12 (22), 3965                                            |
| 4  | 2022  | A Brief Review of Poly (Vinyl Alcohol)-Based Anion Exchange                                                                                               | <b>AM Samsudin</b> , M Bodner, V Hacker                        | Polymers 14 (17), 3565                                                 |

|   |      |                                                                                                              |                                                                                     |                                                                         |
|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|   |      | Membranes for Alkaline Fuel Cells                                                                            |                                                                                     |                                                                         |
| 5 | 2021 | Poly(vinyl alcohol)-based anion exchange membranes for alkaline direct ethanol fuel cells                    | <b>Samsudin, A. M.</b> , Wolf, S., Roschger, M., & Hacker, V.                       | International Journal of Renewable Energy Development 10, no. 3 (2021). |
| 6 | 2021 | Effect of crosslinking on the properties of QPVA/PDDA anion exchange membranes for fuel cells application    | <b>Samsudin, A.M.</b> , Hacker, V.                                                  | Journal of The Electrochemical Society 168, no. 4 (2021): 044526        |
| 7 | 2019 | Preparation and characterization of PVA/PDDA/nano-zirconia composite anion exchange membranes for fuel cells | <b>Samsudin, A.M.</b> , Hacker, V.                                                  | Polymers 11(9), 1399                                                    |
| 8 | 2018 | Corrosion Inhibitor of Carbon Steel from Onion Peel Extract                                                  | <b>AM Samsudin</b> , AS Pamungkas, RE Nugraheni                                     | MATEC Web of Conferences<br>ISSN 2261-236x<br>Vol. 156 / No. 14         |
|   | 2018 | CO Digestion for Biogas Production from Tapioca Industrial Wastewater and Septage                            | Hadiyanto, A., Soetrisnanto, D., <b>Samsudin, A.M.</b> , Asri, P.D.A., Abdillah, S. | Journal AJCHE<br>ISSN 1655-4418<br>Vol. 18 / No. 1                      |

#### D. Penghargaan yang diperoleh (5 tahun terakhir)

| <b>Nama Penghargaan</b>                                                                      | <b>Pemberi Penghargaan</b>                                     | <b>Tahun Perolehan</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Best poster pada 13 <sup>th</sup> International Summer School on PEFCs                       | Graz University of Technology dan Yokohama National University | 2021                   |
| Best five poster pada Workshop on Ion Exchange Membranes for Energy Applications (EMEA 2021) | Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Jerman              | 2021                   |
| Student Grants pada EElectrospinning for ENergy 2018                                         | Université Montpellier, Prancis                                | 2018                   |