1. **Identitas Diri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap (dengan gelar) | Agus Kusnayat, ST., MT. |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-Laki |
| 3 | Jabatan Fungsional  | Lektor |
| 4 | NIP/NIK/Identitas lainnya  | 1669008 |
| 5 | NIDN  | 0317086903 |
| 6 | Tempat dan Tanggal Lahir  | Bandung, 17 Agustus 1969 |
| 7 | E-mail  | aguskusnayat17@gmail.com ; agus\_kusnayat@yahoo.com; guskus@telkomuniversity.ac.id  |
| 8 | Nomor Telepon/HP  | 081320447817 |
| 9 | Alamat Kantor  | Jl. Telekomunikasi No. 1 Bojongsoang |
| 10 | Nomor Telepon/Faks  | 022-7565932  |
| 11 | Lulusan yang Telah Dihasilkan | D3 = 10 orangS1 = 50 orang  |
| 12 | Mata Kuliah yang Diampu | 1 Menggambar Teknik |
|  |  | 2 Material Teknik  |
|  |  | 3 Mekanika Teknik |
|  |  | 4 Proses Manufaktur |
|  |  | 5 Elemen Mesin |
|  |  | 6 Perancangan Produk dan Proses Simultan |
|  |  | 7 Penulisan Proposal Ilmiah |
|  |  | 8 Kewirausahaan  |
| 13 | Bidang Riset | Teknologi Pangan, Energi Terbarukan, Teknologi Kesehatan, Transfortasi, Komunikasi, Pertahanan dan Keamanan, Manajemen Penanggulangan Kebencanaan, Sosial Humaniora,Seni Budaya dan Pendidikan dan Maritim |

1. **Riwayat Pendidikan**

|  |  |
| --- | --- |
| Nama Perguruan Tinggi  | Universitas Indonesia (UI) |
| Bidang Ilmu  | S2 Teknik Mesin |
| Tahun Masuk-Lulus  | 2000-2004 |
| Nama Perguruan Tinggi  | Institut Sain dan Teknologi Nasional (ISTN) |
| Bidang Ilmu | S1 Teknik Mesin |
| Tahun Masuk-Lulus | 1989-1994 |
| Nama Perguruan Tinggi  | Sekolah Tinggi Agama Islam Al-Hikmah (STIA) |
| Bidang Ilmu  | Pendidikan Dawah |
| Tahun Masuk-Lulus  | 1994-1998 |

1. **Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Tahun | Judul Penelitian | Pendanaan |
| Sumber | Jml (Juta Rp) |
| 1 | 2016 | Perancangan Alat Pencucian Galon Otomasi di AMDK PDAM Tirtawening dengan Menggunakan Metode Ergonomic Function Deployment | Universitas Telkom | 50.000.000 |
| 2 | 2016 | Pengaruh Perlakuan Panas pada Pembentukan Material Al 2014 Terhadap Sifat Mekanik dan Ketahanan Korosi Bahan Komponen Pesawat | Universitas Telkom | 12.500.000 |
| 3 | 2017 | Pengaruh Desain Hammer Terhadap Kehalusan Penggilingan Kulit Kopi untuk Pakan Ternak pada Mesin Hammer Mill | Universitas Telkom | 7.000.000 |
| 4 | 2017 | Pengembangan Alat Pengupas dan Penyaring Kulit Ari Biji Kacang Kedelai untuk Meningkatkan Kapasitas Produksi Tempe di Rumah Tempe Indonesia (RTI) Bogor  | Universitas Telkom | 21.000.000 |
| 5 | 2018 | Pengembangan Sistem Monitoring Reverse Logistics Berbasis Supply Chain Operations Reference Model di Industri Penyamakan Kulit untuk Mendukung Sistem Logistik Hijau dan Ramah Lingkungan | DIKTI | 200.000.000 |
| 6 | 2018 | Pembuatan Prototipe Alat Bantu Jongkok pada Toilet Duduk Menggunakan Metode Integrasi Desaign Around dan Theory Of Iiventive Problem Solving (TRIZ) | Universitas Telkom | 7.000.000 |
| 7 | 2019 | Pembuatan Prototipe Mesin Pemeras Santan Kelapa untuk Meningkatkan Kapasitas Produksi di CV.Doetek menggunakan Metode Reverse Engineering | Universitas Telkom | 50.000.000 |
| 8 | 2019 | Pengembangan Mesin hammer Mill dan Sistem Packaging Produk untuk Meningkatkan Kapasitas Produksi dan Mengurangi Polusi Udara pada Industri Pakan Ternak CV.Kembar Mekar Ciparay Tahun Ke-1 | DIKTI | 230.000.000,- |
| 9 | 2019 |  Inventagasi Iklim Keselamatan Kerja di Industri Manufaktur Skala Kecil Menengah: Sebuah Studi Kasus dari Perusahaan Pakan Ternak | Universitas Telkom | 7.000.000., |
| 10 | 2020 | Pengembangan Mesin hammer Mill dan Sistem Packaging Produk untuk Meningkatkan Kapasitas Produksi dan Mengurangi Polusi Udara pada Industri Pakan Ternak CV.Kembar Mekar Ciparay Takun Ke-2 | DIKTI | 160.000.000,- |
| 11 | 2020 | Pengembangan Green Supply Chain Management Berbasis Open Source Enterprise Resource Planning (GSCM-ERP) Sebagai Sistem Informasi Terintegrasi untuk Mendukung Manajemen Rantai Pasok Hijau yang Berwawasan Lingkungan pada Industri Penyamakan Kulit | DIKTI | 100.000.000,- |
| 12 | 2020 | Pengembangan Mesin Pengolah Sampah Organik menjadi Pelet untuk Pakan Ternak serta Mengurangi Polusi Sampah di Kampung Sukabirus Kec.Dayeuhkolot | Universitas Telkom | 70.000.000,- |
| 13 | 2020 | Pengembangan Mesin Pengolah Sampah Anorganik menjadi Briket untuk Meningkatkan Kapasitas Produksi serta Mengurangi Polusi Sampah di Desa Citeureup Kec.Dayeuhkolot. | Universitas Telkom | 70.000.000,- |

1. **Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Tahun | Judul Pengabdian Kepada Masyarakat | Pendanaan |
| Sumber | Jml (Juta Rp) |
| 1 | 2016 | Perbaikan dan Pemeliharan Bak Penampungan serta Pompa Air dan Pemipaannya di wilayah RW 05 Desa Cileunyi Kulon dan RW 20 Desa Cimekar Kab.Bandung | Universitas Telkom | 8.800.000 |
| 2 | 2016 | Pengembangan dan Implementasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di PTPN VIII Kebun Ciater - Jawa Barat (2016-2018) | Universitas Telkom | 30.000.000 |
| 3 | 2016 | Pembuatan Troli Pengangkut Kayu Bakar yang Ergonomis di PT Perkebunan Nusantara VIII Ciater-Subang | Universitas Telkom | 30.000.000 |
| 4 | 2017 | Pembuatan Prototipe Alat Pencucian Galon serta Pelatihan Sistem Kerja dan Pemeliharaannya di CV Barokah Abadi. | Universitas Telkom | 30.000.000,- |
| 5 | 2018 | Implementasi E-Learning Untuk Meningkatkan Kualitas Pembelajaran IPA pada Siswa Madrasah Tsanawiyah Pondok Pesantren Husnul Khotimah Kuningan | Universitas Telkom | 30.000.000,- |
| 6 | 2018 | Pembuatan Prototipe dan Maintenance Material Handling Equipment Modular dan Ergonomis untuk Mendukung Implementasi K3 di PTPN VIII Perkebunan Ciater-Jawa Barat (2018-2019) | Universitas Telkom | 30.000.000,- |
| 7 | 2018 | Implementasi Kurikulum Robotik Untuk Mempersiapkan Siswa Menghadapai Revolusi Industri 4.0 di Madrasah Tsanawiyah Pondok Pesantren Husnul Khotimah Kuningan | Universitas Telkom | 24.000.000,- |
| 8 | 2019 | Implementasi Wadah Pengupas Kulit Ari Kacang Kedelai untuk Meningkatkan Produktifitas di Pengusaha Tempe CV. Mitra Pangan Sejahtera Bandung | Universitas Telkom | 30.000.000,- |
| 9 | 2019 | Implementasi E-Learning Untuk Meningkatkan Kualitas Pembelajaran IPA pada Siswa Madrasah Tsanawiyah Ar-Ruhama | Universitas Telkom | 24.000.000,- |
| 110 | 2019 | Pengembangan Sistem Monitoring Pengukuran Kinerja Rantai Pasok Pada Usaha Mikro Kecil Dan Menengah Dengan Pendekatan Model Supply Chain Operations Reference Dan Balanced Score Card (Studi Kasus: Industri Tas Esgotado) | Universitas Telkom | 5.000.000,- |
| 11 | 2019 | Implementasi Pisau Hammer pada mesin Hammer Mill menggunakan metode reverse Engineering di Pabrik Pakan Ternak CV.Kembar Mekar Ciparay Kab.Bandung | Universitas Telkom | 8.000.000,- |
| 12 | 2020 | Implementasi Kurikulum Robotik untuk Mempersiapkan Siswa Menghadapi Revolusi Industri 4.0 di madrasah Tsanawiyah Ar-Ruhama Kuningan | Universitas Telkom | 20.000.000,- |

1. **Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No.  | Judul Artikel Ilmiah  | Nama Jurnal  | Volume/Nomor/Tahun |
| 1 | Perancangan Hammer Pada Mesin Hammer Mill Menggunakan Metoda Discrete Element Modelling Untuk Meningkatkan Kehalusan Penggilingan Kulit Kopi | Jurnal Rekayasa Sistem Informasi (JRSI)  | Vol.03-ISSN:2579-9142.Tahun 2016 |
| 2 | Analisis Dan Perbaikan Rancangan Material Handling Equipment Aktivitas Pemindahan Kayu Menggunakan Pendekatan Ergonomic Function Deployment Pada PT. Perkebunan Nusantara VIII | Jurnal Rekayasa Sistem Informasi (JRSI) |  Vo.03-ISSN:2579-9142,Tahun 2016 |
| 3 | Application of Reverse Engineering for Modified Anchor Impeller | World Scientific News An Iternational Scientific Journal | Vol.112-ISSN:2392-2192,Tahun 2018 |
| 4 | Overview of multiobjective optimization methods in in silico metabolic engineering | International Journal of Integrated Engineering: Special Issue 2018: Data Information Engineering. | Vol. 10 No. 6 (2018) p. 75-81. |
| 5 | Interactive Panorama VR360 for Corporate Communications: An Industrial Scenario Case Study | International Journal of Integrated Engineering: Special Issue 2018: Data Information Engineering.  | Vol. 10 No. 6 (2018) p. 169-177. |
| 6 | Hydraulic Analysis Software Comparison of Water Distribution System at TelkomUniversity Area III | IJSSST | DOI 10.5013/IJSSST.a.20.02.15 |

**F. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Judul/Tema HKI | Tahun | Jenis | Nomor P/ID |
| 1 | Alat Pencuci Galon | 2018 | Desain Industri | AID201802612 |
| 2 | Troli Pengangkut Kayu Bakar | 2018 | Desain Industri | AID201802613 |
| 3 | Troli Pengangkut Kayu Bakar | 2018 | Paten Sederhana | Tahap Publikasi |
| 4 | Alat Bantu Toilet Jongkok | 2019 | Desain Industri | Tahap Publikasi |
| 5 | Alat Bantu Toilet Hybrid | 2019 | Desain Industri | Tahap Publikasi |
| 6 | Mesin Hidrolik Penyusun Balok Kayu | 2019 | Desain Industri | Tahap Publikasi |
| 7 | Mesin Hidrolik Penurun Balok Kayu | 2019 | Desain Industri | Tahap Publikasi |
| 8 | Mesin Pengiris Daging Beku | 2019 | Desain Industri | Tahap Publikasi |
| 9 | Alat Pengiris singkong semi Otomatis | 2019 | Desain Industri | Tahap Publikasi |
| 10 | Alat Pencetak Tempe | 2019 | Desain Industri | Tahap Publikasi |
| 11 | Mesin Pembuat Mie | 2019 | Desain Industri | Tahap Publikasi |
| 12 | Alat Pembuat Pasak kayu Otomatis | 2019 | Desain Industri | Tahap Publikasi |
| 13 | Alat Pembuat Sosis Semi Otomatis | 2019 | Desain Industri | Tahap Publikasi |
| 14 | Alat Bantu Tongkat Pemutar Dongkrak | 2020 | Desain Industri | Tahap Publikasi |
| 15 | Alat Pemegang Penumpah Drum Fleksibel | 2020 | Desain Industri | Tahap Publikasi |
| 16 | Alat Pengangkut Barang dan Pekerja Kontruksi Bangunan | 2020 | Desain Industri | Tahap Publikasi |
| 17 | Alat Pengangkat Kardus Sistem Ulir | 2020 | Desain Industri | Tahap Publikasi |
| 18 | Konveyor Rantai Pengangkut Palet Semi Otomatis | 2020 | Desain Industri | Tahap Publikasi |
| 19 | Pengunci Kap Mobil SUV Sistem Penguncian Vertikal | 2020 | Desain Industri | Tahap Publikasi |
| 20 | Pintu Garasi Lipat Sistem Konvensional Pemberat Ganda | 2020 | Desain Industri | Tahap Publikasi |
| 21 | Alat Pengankut Galon Portebel | 2020 | Desain Industri | Tahap Publikasi |
| 22 | Keran air dengan Sistem Penyimpanan Sabun | 2020 | Desain Industri | Tahap Publikasi |
| 23 | Mesin Hammer Mill Pembuat Pakan Ternak | 2020 | Desain Industri | Tahap Publikasi |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

Bandung, 24 Maret 2020



Agus Kusnayat,S.T.,M.T