



## CURRICULUM VITAE

**Risfendra, S.Pd., MT., Ph.D.**

**Faculty:** Fakultas Teknik

**Study Programs:** Teknik Elektro Industri

**Email: , Phone:**

### Scopus of the Last 5 Years

Development of automatic solar egg incubator to increase the productivity of super native chicken breeds. Journal of Physics: Conference Series, Yuhendri M., 2020

Optimal design of stator slot geometry for high-speed spindle induction motor applications. 2019 International Conference on Information and Communications Technology, ICOIACT 2019, Purwanto W., 2019

### Web of Science (WoS) of the Last 5 Years

-

### Google Scholar of the Last 5 Years

Internet of things on electrical energy monitoring using multi-electrical parameter sensors. MOTIVECTION: Journal of Mechanical, Electrical and Industrial Engineering 3Â ..., 2021, R Risfendra, GF Ananda, A Stephanus, 2021

Color Sensor Application on Electric Drives. MOTIVECTION: Journal of Mechanical, Electrical and Industrial Engineering 2Â ..., 2020, R Risfendra, MH Rosyid, 2020

Teknologi Panel Surya Sebagai Pembangkit Listrik Untuk Sistem Penerangan Pada Kapal Nelayan. Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat UNSIQ 7 (1), 21-26, 2020, J Sardi, AB Pulungan, R Risfendra, H Habibullah, 2020

Design and development of real time monitoring single axis solar tracker by using internet of things. International Journal of GEOMATE 18 (69), 81-87, 2020, AB Pulungan, R Risfendra, W Purwanto, H Maksum, O Setiawan, 2020

Sistem Monitoring dan Protection Motor Induksi 3 Phasa dengan Labview. JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional) 6 (1), 1-12, 2020, J Juni, R Risfendra, H Habibullah, 2020

Perancangan Sistem Parkir Termonitor PC Menggunakan Teknologi RFID. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 1 (1), 10-14, 2020, R Risfendra, ROT Putri, 2020

Sistem Peringatan Otomatis pada Jalan Tikungan. JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional) 6 (2), 133-143, 2020, DM Ikhsan, R Risfendra, 2020

Uji Kelayakan Penerapan Trainer Programmable Logic Controller Berbasis Outseal PLC Shield Pada Mata Pelajaran Instalasi Motor Listrik. JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional) 6 (2), 48-53, 2020, R Risfendra, S Sukardi, H Setyawan, 2020

---

Sistem Pergerakan Robot Kiper Beroda Menggunakan Metode Wall Follower Berbasis Image Processing. ELKHA: Jurnal Teknik Elektro 12 (1), 1-6, 2020, R Risfendra, A Asfinaldi, H Habibullah, J Julisardi, 2020

---

Analisis kemampuan pedagogi guru smk yang sedang mengambil pendidikan profesi guru dengan metode deskriptif kuantitatif dan metode kualitatif. INVOTEK: Jurnal Inovasi Vokasional Dan Teknologi 20 (1), 37-44, 2020, N Jalinus, R Risfendra, 2020

---

Alat Uji Emisi Portabel Kendaraan Bermotor. JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional) 6 (1), 262-270, 2020, P Aldhareva, R Risfendra, 2020

---

Pendeteksi Golongan Darah Otomatis Berbasis Mikrokontroler. JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional) 6 (1), 230-239, 2020, FR Julianto, R Risfendra, 2020

---

Implementasi Sistem Kelistrikan Hibrida Untuk Kandang Ayam Terpadu di Nagari Salareh AIA. LOGISTA-Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat 4 (1), 73-82, 2020, M Yuhendri, M Muskhir, R Risfendra, H Hambali, 2020

---

Sistem Pergerakan dan Deteksi Pada Robot Sepak Bola Beroda Berbasis Image Processing dengan Penerapan Multivision. INVOTEK: Jurnal Inovasi Vokasional dan Teknologi 20 (3), 31-42, 2020, R Risfendra, AA Akbar, F Firdaus, 2020

---

Rancangan Sistem Mounting Device Berbasis PLC Menggunakan HMI. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 1 (2), 49-54, 2020, TA Ardiansyah, R Risfendra, 2020

---

Sistem Pengukuran dan Pengiriman Data Arus Listrik menggunakan Power Line Carrier. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia 1 (2), 37-42, 2020, M Fajri, R Risfendra, 2020

---

Development Of A Spindle Motor Considering Of Maximum Torque And Efficiency. INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENTIFIC & TECHNOLOGY RESEARCH 9 (09), 143-146, 2020, Risfendra, Habilullah, BP Ali, M Hasan, P Wawan, 2020

---

Otomasi Industri Dengan Arduino Outseal PLC. , Risfendra, H Setyawan, 2020

---

Ongoing Process of Change Curriculum: Teaching and Learning Strategy of Vocational Teachers in Western Part of Indonesia. , N Jalinus, S Syahril, F Rizal, RA Nabawi, MA Zaus, 2019

---

Teaching Aid Development of Elecropneumatic Based Automation Course. 5th UPI International Conference on Technical and Vocational Education andÂ ..., 2019, R Risfendra, O Candra, S Syamsuarnis, F Firman, 2019

---

Perancangan Human Machine Interface untuk Sistem Otomasi Storage Berbasis PLC. JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional) 5 (1), 1-6, 2019, AP Dasril, R Risfendra, 2019

---

Realization of a speed controller for sensorless PMSM drives using LFSI and EKF. Engineering Innovation and Design, 98-104, 2019, H Than, YS Kung, R Risfendra, 2019

---

Ideal Distance of Commands on EASYVR for Smart House Control. MOTIVECTION: Journal of Mechanical, Electrical and Industrial Engineering 1Â ..., 2019, A Iqbal, R Risfendra, 2019

---

Human Machine Interface for Automation System of Handling Station. MOTIVECTION: Journal of Mechanical, Electrical and Industrial Engineering 1Â ..., 2019, A Amin, R Risfendra, 2019

---

RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING PERTUMBUHAN BERAT DAN TINGGI ANAK BALITA BERBASIS DATA PADA POSYANDU. ELKHA: Jurnal Teknik Elektro 11 (2), 53-59, 2019, J Sardi, H Habibullah, R Risfendra, 2019

Sistem Tenaga Listrik Berbasis Hybrid Pada Alat Penetas Telur Puyuh. JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional) 5 (2), 110-118, 2019, J Sardi, R Risfendra, 2019

Optimal Design of Stator Slot Geometry for High-Speed Spindle Induction Motor Applications. 2019 International Conference on Information and Communications Technology ..., 2019, W Purwanto, H Maksum, T Sugiarto, R Risfendra, A Baharudin, 2019

Rancang Bangun Sistem Monitoring Pertumbuhan Berat dan Tinggi Anak Balita Berbasis Data pada Posyandu. 2019.[ejournal] 11 (2). Tersedia di: <<https://jurnal.untan.ac.id/index.php/Elkha/article/view> ..., 2019, J Sardi, H HABIBULLAH, R RISFENDRA, 2019

### Research of the Last 5 Years

Penerapan Internet Of Automation Pada Sistem Monitoring Dan Kontrol Terintegrasi Untuk Penggerak Kendaraan Listrik Berbasis Smart Controller. Ptp-penelitian Terapan, Leader: Risfendra, Implementation Year: 2021

Integration Of Kolb Learning Style And 21st Century 4c's Learning Skills For Malaysian And Indonesian Tvet Educators. Penelitian Kerjasama Pt Luar Negeri Dasar, Leader: Nizwardi Jalinus, Implementation Year: 2020

Peningkatan Efisiensi Panel Surya Dengan Pengaturan Posisi Pusat Massa Pada Mekanisme Tracking. Penelitian Dasar, Leader: Ali Basrah Pulungan, Implementation Year: 2020

Penerapan Computer Vision Dan Lokalisasi Kinematika Pada Robot Sepak Bola Beroda Autonomous. Penelitian Dasar, Leader: Risfendra, Implementation Year: 2020

Penerapan Internet Of Automation Pada Sistem Monitoring Dan Kontrol Terintegrasi Untuk Penggerak Kendaraan Listrik Berbasis Smart Controller. Penelitian Terapan, Leader: Risfendra, Implementation Year: 2020

Peningkatan Efisiensi Panel Surya Dengan Pengaturan Posisi Pusat Massa Pada Mekanisme Tracking. Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi Dasar, Leader: Ali Basrah Pulungan, Implementation Year: 2019

Penerapan Kendali Kecepatan Tanpa Sensor Pada Penggerak Kendaraan Listrik Berbasis Teknologi Fpga (field Programmable Gate Array). Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi Dasar, Leader: Risfendra, Implementation Year: 2019

### Community Service of the Last 5 Years

Penerapan Teknologi Tepat Guna Ramah Lingkungan Sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Produksi Dan Manajemen Pemasaran Produk Usaha Kelompok Budidaya Pembibitan Ikan Nila Tambak Teratai Baru Tanjung Raya Kabupaten Agam Sumatera Barat. Program Kemitraan Masyarakat (pkm), Leader: Resmi Darni, Implementation Year: 2022

Pengembangan Sentra Peternakan Ayam Kampung Super Dan Itik Petelur Berbasis Tenaga Surya Di Nagari Salareh Aia Kecamatan Palembayan Kabupaten Agam. Program Pengembangan Nagari Binaan (ppnb), Leader: Muldi Yuhendri, Implementation Year: 2020

---

Peningkatan Keterampilan Guru Dalam Penguasaan Teknologi Outseal Plc Shield Sebagai Media Pembelajaran Trainer Berbasis Industri Yang Ekonomis Di Era Revolusi Industri 4.0.. Program Kemitraan Masyarakat (pkm), Leader: Risfendra, Implementation Year: 2020

---

Penerapan Sumber Tenaga Listrik Berbasis Hybrid Pada Alat Penetas Telur Puyuh Kelompok Ternak Sejahtera Di Nagari Gunung Selasih Kecamatan Pulau Punjung Kabupaten Dharmasraya. Program Kemitraan Masyarakat (pkm), Leader: Juli Sardi, Implementation Year: 2019

---

Pengembangan Sentra Peternakan Ayam Kampung Super Dan Itik Petelur Berbasis Tenaga Surya Di Nagari Salareh Aia Kecamatan Palembayan Kabupaten Agam. Program Pengembangan Nagari Binaan (ppnb), Leader: Muldi Yuhendri, Implementation Year: 2019

---

#### **IPR's of the Last 5 Years**

-

#### **Book of the Last 5 Years**

Otomasi industri dengan arduino outseal PLC. ISBN: 9786021178669, Publisher: UNP Press, Year: 2020

---

Kontrol otomatis industri teori dan praktek. ISBN: 9786237343295, Publisher: CV. IRDH (International Research and Development f, Year: 2019

---