



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK**

Jalan Majapahit No. 62 Mataram 83125 Telpn (0370) 631712, 636126, Fax (0370) 636523

**SURAT KETERANGAN PENDAMPING IJAZAH**

*Diploma Supplement*

**Nomor : ...../UN22.../...../2022**

*Number : ...../UN22.../...../2022*

<b>A. IDENTITAS DIRI</b> <i>Personal Identity</i>	
1. Nama Lengkap <i>Full Name</i>	: MUHAMMAD VERGIWAN SAPUTRA
2. Tempat dan Tanggal Lahir <i>Date and Place of Birth</i>	: MATARAM, 25 Mei 1999
3. Nomor Pokok Mahasiswa <i>Student Identification Number</i>	: F1B017072
4. Tahun Masuk <i>Entry Date</i>	: 01 Januari 2017 <i>01 January 2017</i>
5. Tahun Lulus <i>Graduation Date</i>	: 01 Januari 2022 <i>01 January 2022</i>
6. Nomor Ijazah <i>Diploma Number</i>	:
7. Gelar/sebutan lulusan <i>Degree</i>	: Sarjana Teknik <i>Bachelor Of Engineering</i>

<b>B. IDENTITAS PENYELENGGARA PROGRAM</b> <i>Organizational Identity</i>	
1. Perguruan Tinggi <i>Institution</i>	: Universitas Mataram <i>Mataram University</i>
2. Akreditasi Perguruan Tinggi <i>Higher Education Accreditation</i>	: Terakreditasi B, Nomor 123089, Tanggal 10 Desember 2019 <i>Accreditation B, Number 123089, Date of 10 December 2019</i>
3. Program Studi <i>Study Program</i>	: Teknik Elektro <i>Electrical Engineering</i>
4. Jenjang Pendidikan <i>Educational Level</i>	: S1
5. Akreditasi Program Studi <i>Study Program Accreditation</i>	: Terakreditasi B, Nomor 265/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/I/2021, Tanggal 30 Desember 2020 <i>Accreditation B, Number 265/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/I/2021, Date of 30 December 2020</i>
6. Jenjang Kualifikasi KKNI <i>Qualification of KKNI</i>	: Level <i>level</i>
7. Bahasa Pengantar Kuliah <i>Lecture of Language</i>	: Bahasa Indonesia <i>Indonesian</i>
8. Sistem Penilaian <i>Scoring System</i>	: Skala : 1- 4; A=4; B+=3,5; B=3; C+=2,5; C=2; D=1; E=0
9. Lama Studi <i>Study Time</i>	: 4 Tahun
10. Pendidikan Lanjutan <i>Continuing Education</i>	:



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK**

Jalan Majapahit No. 62 Mataram 83125 Telpn (0370) 631712, 636126, Fax (0370) 636523

C.	CAPAIAN PEMBELAJARAN <i>Learning Outcome</i>	PENILAIAN <i>Evaluation</i>	KETERANGAN <i>Description</i>
1.	<p><b>Agama dan Etika (Religious and Ethical)</b> Mampu menunjukkan sikap religius, menerapkan prinsip-prinsip etika dan berkomitmen pada tanggung jawab dan etika profesional serta norma-norma praktik rekayasa dan kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan. [S 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; P 12, 14; KU 1, 3, 7, 10, 12; KK 2, 9] <i>Able to demonstrate a religious attitude, apply ethical principles and be committed to professional responsibilities and ethics as well as engineering practice norms and care for the community and the environment.</i></p>	3.64	Baik Sekali
2.	<p><b>Pengetahuan (Knowledge)</b> Mampu menerapkan pengetahuan sains dan matematika, teknologi kelistrikan, teknologi informasi dan/atau teknologi material untuk memperoleh pemahaman yang menyeluruh tentang prinsip-prinsip di bidang Teknik Elektro. [S 9; P 1, 2, 3, 4, 6, 8; KU 1, 2, 7, 8; KK 1, 7, 10, 12] <i>Able to apply knowledge of science and mathematics, electrical technology, information technology and/or materials technology to gain a thorough understanding of the principles in the field of electrical engineering.</i></p>	3.04	Baik
3.	<p><b>Analisis Rekayasa (Engineering Analysis)</b> Mampu memilih metode, membuat tinjauan pustaka, merancang eksperimen dengan simulasi, dan menganalisis hasil untuk mencapai kesimpulan yang tepat, serta menyusun pedoman penggunaan perangkat/alat. [S 5, 8, 9; P 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13; KU 1, 2, 3, 4, 5, 9, 12; KK 1, 4, 5, 10, 11, 12] <i>Able to choose methods, make literature reviews, design experiments with simulations, and analyze results to reach the right conclusions, as well as develop guidelines for using tools.</i></p>	3.15	Baik
4.	<p><b>Desain Rekayasa (Engineering Design)</b> Mampu merancang dan mengembangkan komponen, sistem dan/atau proses untuk mendukung kegiatan engineering dan menciptakan inovasi teknologi dengan memanfaatkan sumber daya yang potensial secara optimal. [S 5, 6, 7, 9, 11, 12; P 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; KU 1, 2, 3, 4, 9, 12; KK 2, 3, 11, 12] <i>Able to design and develop components, systems and/or processes to support engineering activities and create technological innovations by optimally utilizing potential resources.</i></p>	3.19	Baik
5.	<p><b>Eksperimen (Experiment)</b> Mampu merancang dan melaksanakan eksperimen menggunakan alat teknis dasar dan modern serta menganalisis dan menafsirkan data berdasarkan metodologi yang benar untuk memperkuat penilaian teknik. [S 7, 8, 9, 11; P 7, 8, 10, 11, 13; KU 2, 4, 7, 8, 9, 10, 12; K 3, 5, 6, 7, 8, 11] <i>Able to design and carry out experiments using basic and modern technical tools and analyze and interpret data based on the correct methodology to strengthen engineering assessments.</i></p>	3.13	Baik
6.	<p><b>Komunikasi (Communication)</b> Mampu berinteraksi dan mengungkapkan gagasan secara efektif baik lisan maupun tulisan di lingkungan keteknikan dan publik dalam lingkup nasional dan internasional. [S 4, 5, 6, 7, 8, 12; P 5, 6, 7, 12, 13, 14; KU 1, 3, 4, 6, 9, 10; KK 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12] <i>Able to interact and express ideas effectively both orally and in writing within the engineering environment and the public in the national and international scope.</i></p>	3.61	Baik Sekali
7.	<p><b>Kemandirian dan Kerjasama Tim (Individual and Teamwork)</b> Mampu merencanakan, melaksanakan, menyelesaikan, dan mengevaluasi tugas-tugas baik secara individu maupun bekerjasama dalam tim interdisipliner, multidisiplin, multinasional, dan multikultural. [S 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12; P 3, 5, 6, 7, 12, 13, 14; KU 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 13; KK 6, 7, 8, 9] <i>Able to plan, implement, complete, and evaluate tasks both individually and in collaboration in interdisciplinary, multidisciplinary, multinational, and multicultural teams.</i></p>	3.67	Baik Sekali
8.	<p><b>Kewirausahaan (Entrepreneurship)</b> Mampu menerapkan prinsip dan metode kewirausahaan dalam memulai usaha secara mandiri dan membangun jaringan usaha berbasis teknologi. [S 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12; P 1, 2, 3, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14; KU 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; KK 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] <i>Able to apply entrepreneurial principles and methods in starting a business independently and building technology-based business networks.</i></p>	3.16	Baik
9.	<p><b>Belajar sepanjang hayat (Life-long Learning)</b> Mampu memahami perlunya pembelajaran sepanjang hayat dengan literasi data, literasi teknologi, literasi informasi dan literasi manusia. [S 1, 3, 8, 10, 11; P 5, 6, 7, 12; KU 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11; KK 1, 6, 8, 10, 12] <i>Able to understand the need for life-long learning with data literacy, technology literacy, information literacy and human literacy.</i></p>	3.38	Baik



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK**

Jalan Majapahit No. 62 Mataram 83125 Telpn (0370) 631712, 636126, Fax (0370) 636523

---

<b>D.</b>	<b>PRESTASI /PENGHARGAAN</b> <i>Award</i>	<b>CAPAIAN PEMBELAJARAN TERKAIT</b> <i>Support Learning Outcome</i>
1.	MENTERI KOORDINATOR PEMBERDAYAAN MAHASISWA <i>COORDINATING MINISTER OF STUDENT EMPOWERMENT</i>	1, 6, 7
2.	KETUA UMUM UKM PENALARAN DAN RISET ILMIAH MAHASISWA <i>CHAIRMAN OF STUDENT REASONING AND SCIENTIFIC RESEARCH</i>	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK**

Jalan Majapahit No. 62 Mataram 83125 Telpn (0370) 631712, 636126, Fax (0370) 636523

---

Mataram, ..... 2022

*Mataram, ..... 2022*

Dekan,

*Dean,*

Muhamad Syamsu Iqbal, S.T., M.T., Ph.D.

NIP. 197202221999031002



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK**

Jalan Majapahit No. 62 Mataram 83125 Telpun (0370) 631712, 636126, Fax (0370) 636523

**SURAT KETERANGAN PENDAMPING IJAZAH**

*Diploma Supplement*

**Nomor : ...../UN22.../...../2022**

*Number : ...../UN22.../...../2022*

<b>A. IDENTITAS DIRI</b> <i>Personal Identity</i>	
1. Nama Lengkap <i>Full Name</i>	: NI NYOMAN WAHYUNI INDRASWARI
2. Tempat dan Tanggal Lahir <i>Date and Place of Birth</i>	: MATARAM, 03 Maret 2000
3. Nomor Pokok Mahasiswa <i>Student Identification Number</i>	: F1D018047
4. Tahun Masuk <i>Entry Date</i>	: 01 Januari 2018 <i>01 January 2018</i>
5. Tahun Lulus <i>Graduation Date</i>	: 01 Januari 2022 <i>01 January 2022</i>
6. Nomor Ijazah <i>Diploma Number</i>	:
7. Gelar/sebutan lulusan <i>Degree</i>	: S.Kom. <i>BCompSc</i>

<b>B. IDENTITAS PENYELENGGARA PROGRAM</b> <i>Organizational Identity</i>	
1. Perguruan Tinggi <i>Institution</i>	: Universitas Mataram <i>Mataram University</i>
2. Akreditasi Perguruan Tinggi <i>Higher Education Accreditation</i>	: Terakreditasi B, Nomor 123089, Tanggal 10 Desember 2019 <i>Accreditation B, Number 123089, Date of 10 December 2019</i>
3. Program Studi <i>Study Program</i>	: Teknik Informatika <i>Informatics Engineering</i>
4. Jenjang Pendidikan <i>Educational Level</i>	: S1
5. Akreditasi Program Studi <i>Study Program Accreditation</i>	: Terakreditasi B, Nomor 1081/SK/BAN-PT/Akred/S/IV/2019, Tanggal 01 Mei 2019 <i>Accreditation B, Number 1081/SK/BAN-PT/Akred/S/IV/2019, Date of 01 May 2019</i>
6. Jenjang Kualifikasi KKNI <i>Qualification of KKNI</i>	: Level 6 <i>6 level</i>
7. Bahasa Pengantar Kuliah <i>Lecture of Language</i>	: Bahasa Indonesia <i>Indonesian</i>
8. Sistem Penilaian <i>Scoring System</i>	: Skala : 1- 4; A=4; B+=3,5; B=3; C+=2,5; C=2; D=1; E=0
9. Lama Studi <i>Study Time</i>	: 4 Tahun
10. Pendidikan Lanjutan <i>Continuing Education</i>	:



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK**

Jalan Majapahit No. 62 Mataram 83125 Telpn (0370) 631712, 636126, Fax (0370) 636523

C.	CAPAIAN PEMBELAJARAN <i>Learning Outcome</i>	PENILAIAN <i>Evaluation</i>	KETERANGAN <i>Description</i>
1.	<p><b>Humanitarian and Social Awareness</b> Menunjukkan sikap bertanggung jawab dan profesional kepada Pancasila, yang bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan, cinta tanah air, menghormati pendapat orang lain, taat hukum, memiliki kepekaan sosial, dan mematuhi etika akademik <i>Aware and empathy to humanitarian and social issues, open minded, and concern to academic/professional ethics.</i></p>	3.94	Baik Sekali
2.	<p><b>Professional, Responsibility and Sustainable Learning</b> Menunjukkan sikap bertanggung jawab dan profesional atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri dan tim, bertanggung jawab terhadap unjuk kerja personal/tim, dan menyadari kebutuhan pembelajar sepanjang hayat dan menerapkannya dalam kehidupan profesional. <i>Professional in specific tasks in given boundary conditions, independently and/or as a team; responsible for individual and/or group performance; and be ready for sustainability learning.</i></p>	3.96	Baik Sekali
3.	<p><b>Leadership and Communication</b> Memiliki keterampilan manajerial dan komunikasi untuk membina tim yang dikelolanya. Keterampilan komunikasi tersebut (tulisan dan lisan), akan mendukung peran mereka untuk mengawasi dan mengembangkan jaringan kerjasama dengan promotor, rekan sejawat, dan rekanan yang potensial dari internal maupun eksternal organisasi/negara; dan mampu mengelola konflik. <i>Having managerial and communication skills to maintain their subordinates. In addition, the communicative skills (written and oral) will support their role to initiate and expand collaboration networks with their former supervisors, colleagues, and potential partners inside and/or across the institution/ country and manage possible conflicts.</i></p>	3.87	Baik Sekali
4.	<p><b>Entrepreneurship Experiences</b> Mampu mendesain, menginisiasi dan/atau menjalankan bisnis; mengembangkannya; dan bahkan mendukungnya menggunakan TI untuk mengevaluasi kemajuan yang dicapai; dan menjalankan analisa data berbasis pengetahuan. <i>Being able to design, initiate and/or implement a business, maintain the business, expand it, and even support it with information technology to evaluate its progress by elaborating data analysis knowledge.</i></p>	3.71	Baik Sekali
5.	<p><b>Information Technology Knowledge</b> Mampu menggunakan dan mengelola infrastruktur (hardware, software, dan/atau pelayanan); dan mendesain dan membangun sebuah sistem berdasarkan pada evaluasi kondisi terkini, lalu menganalisa sistem yang dikembangkan sebagai hasil dari evaluasi dan pengamatan yang sistematis. Tujuan untuk meningkatkan kualitas dan/atau menyelesaikan permasalahan IT. <i>Being competent to use and manage infrastructures (hardware, software, and/or service) on IT technology; and design and develop an IT system based on current condition evaluation, then analyze the updated system as a result of systematic evaluation and observation. The goal is to improve the system performance and/or solve IT-related problems.</i></p>	3.88	Baik Sekali
6.	<p><b>Scientific Logic</b> Mampu menerapkan pemikiran secara logis, kritis, sistematis dan inovatif, dan melakukan riset berdasarkan pengetahuan dan teknologi yang dipelajari. Selain itu, lulusan PSTI juga diharapkan dapat membuat karya tulis ilmiah. <i>Being able to apply critical/computational thinking logically, systematically, and innovatively; and do research based on their obtained knowledge and technology. In addition, the graduates are also urged to write scientific papers.</i></p>	3.87	Baik Sekali
7.	<p><b>Fundamental and Engineering Knowledge</b> Memiliki pengetahuan dasar (matematika, komputasi, sistem komputer dan jaringan) yang kuat dan dapat menyelesaikan masalah yang kompleks di bidang teknik informatika. <i>Having strong basic knowledge (mathematics, computations, statistics, system computer, and network) and solving complex problems.</i></p>	3.86	Baik Sekali
8.	<p><b>Data Engineering Solution</b> Memiliki pengetahuan dan keahlian sebagai seorang data analyst dan/atau data engineer; pengembang sistem berbasis kecerdasan buatan; pengembang IoT; pengembang sistem informasi; system administrator; dan database administrator. <i>Having knowledge and expertise as a data analyst and/or data engineer; AI system developers; IoT developers; information system developers; system administrators; and database administrators.</i></p>	3.89	Baik Sekali
9.	<p><b>Knowledge of Contemporary Issues and Local Wisdom</b> Menguasai permasalahan lokal meliputi sumber daya fisik dan sumber daya manusia yang terbatas; dan mampu menyelesaikan dan mengevaluasi permasalahan lokal berdasar teknologi informasi terkini. <i>Being experienced on local problems such as physical resources and human resources; and being able to solve and evaluate local problems using advanced technology.</i></p>	3.92	Baik Sekali



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK**

Jalan Majapahit No. 62 Mataram 83125 Telpn (0370) 631712, 636126, Fax (0370) 636523

<b>D.</b>	<b>PRESTASI /PENGHARGAAN</b> <i>Award</i>	<b>CAPAIAN PEMBELAJARAN TERKAIT</b> <i>Support Learning Outcome</i>
1.	Juara 3 Pengembangan Ide Bisnis <i>2nd Runner Up Winner of Business Development Idea</i>	2, 4
2.	Juara 2 Pengembangan Ide Bisnis TIK <i>1st Runner Up Winner of Business Development Idea</i>	2, 4, 5
3.	2nd Runner Up Winner of The Most Outstanding Student Selection <i>Mahasiswa Berprestasi Peringkat 3</i>	2, 3, 6
4.	1st Runner Up Winner of The Most Outstanding Student Selection <i>Mahasiswa Berprestasi Peringkat 2</i>	2, 3, 6
5.	Presenter pada The 3rd ICETIR Conference <i>Presenter on The 3rd ICETIR Conference</i>	2, 3, 5, 6, 9
6.	Peraih Medali Perak ICT Scientific Paper IT & Robotic Categories <i>Silver Medalist of ICT Scientific Paper IT &amp; Robotic Categories</i>	2, 3, 5, 6, 9
7.	Juara 1 Divisi Karya Tulis Ilmiah (ICT Scientific Paper) <i>1st Winner of ICT Scientific Paper GemasTIK XIV</i>	2, 3, 5, 6, 9
8.	Product Management (Hotel) Intern <i>Product Management (Hotel) Intern</i>	2, 4, 5, 8
9.	Presenter pada 1st MIMSE 2022 Mandalika International Multi Conference on Science and Engineering <i>Presenter on 1st MIMSE 2022 Mandalika International Multi Conference on Science and Engineering</i>	3, 5, 6, 8, 9
10.	Hasil Skor Toefl (Lokal) <i>Local Toefl Score Results</i>	3



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK**

Jalan Majapahit No. 62 Mataram 83125 Telpn (0370) 631712, 636126, Fax (0370) 636523

---

Mataram, ..... 2022

*Mataram, ..... 2022*

Dekan,

*Dean,*

Muhamad Syamsu Iqbal, S.T., M.T., Ph.D.

NIP. 197202221999031002