

## *Surat Keterangan Pendamping Ijazah*

**Nomor: --/IT/PENS/2014**

Surat keterangan pendamping ijazah (SKPI) ini dikeluarkan oleh POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA, sebagai pelengkap ijazah yang menerangkan pencapaian pembelajaran pemegang ijazah.

### 1. INFORMASI TENTANG IDENTITAS DIRI PEMEGANG SKPI.

<p><b>1.1. Nama Lengkap</b> Wahyudi Widya</p> <p><b>1.2. Tempat dan Tanggal Lahir</b> Malang, 22 September 1992</p> <p><b>1.3. Nomor Induk Mahasiswa</b> 7410030040</p> <p><b>1.4. Tahun masuk</b> 2011</p>	<p><b>1.5. Tahun Lulus</b> 2014</p> <p><b>1.6. Nomer Ijazah</b> 3200/ITS-25/PENS.1/D4/2013</p> <p><b>1.7. Gelar/Sebutan Lulusan</b> A.Md (Ahli Madya)</p>
---	---

### 2. INFORMASI TENTANG IDENTITAS DIRI PEMEGANG SKPI.

<p><b>2.1. SK Pendirian</b> SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan R.I. Nomor 244/DIKTI/Kep/2000</p> <p><b>2.2. Nama Perguruan Tinggi</b> POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA</p> <p><b>2.3. Nama Program Studi</b> Teknik Informatika</p> <p><b>2.4. Jenis Pendidikan</b> Vokasi</p> <p><b>2.5. Jenjang pendidikan</b> Ahli Madya (D3)</p> <p><b>2.6. Jenjang Kualifikasi Sesuai KKN</b> Level 5</p>	<p><b>2.7. Persyaratan Penerimaan</b> Lulus SMU/SMK/MA dan Lulus Seleksi Mahasiswa Baru</p> <p><b>2.8. Bahasa pengantar Kuliah</b> Bahasa Indonesia</p> <p><b>2.9. Sistem Penilaian</b> A = 4; AB= 3,5; B= 3; BC= 2,5; C= 2; CD= 1,5; D= 1; DE= 0,5</p> <p><b>2.10. Lama Studi Reguler</b> 3 Tahun (6 Semester) dengan menempuh 114 SKS</p> <p><b>2.11. Jenjang dan jenjang Pendidikan lanjutan</b> S1 Terapan</p>
--	--

### 3. INFORMASI TENTANG KUALIFIKASI DAN HASIL YANG DICAPAI.

**3.1. Capaian Pembelajaran (CP) lulusan**

**KEMAMPUAN BIDANG KERJA**

- Mampu menerapkan matematika, sains alam, dan prinsip rekayasa melalui perancangan rekayasa di bidang Teknologi Informasi dan Komputasi secara terstruktur baik prosedural maupun teknikal sehingga menghasilkan karya yang aplikatif di bidang Teknologi Informasi dan Komputasi.
- Mampu mengidentifikasi masalah dan menangkap kebutuhan suatu sistem melalui analisa kebutuhan sistem secara detail, kemudian menyelesaikan masalah melalui rekayasa dengan merancang skema sistem dengan jelas dan membangun sistem sesuai dengan hasil perencanaan yang telah disusun dengan memperhatikan tahapan dalam membangun sistem perangkat lunak sesuai dengan standar industri.
- Mampu menyelesaikan masalah rekayasa dengan memberikan beberapa solusi alternatif terbaik yang disesuaikan dengan kebutuhan sistem dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan.
- Mampu merealisasikan kebutuhan sistem dari perancangan yang disusun, mengimplementasikan setiap proses yang terbentuk berdasarkan tahapan pembangunan sistem perangkat lunak dan jaringan komputer dengan pertimbangan yang tepat terhadap masalah keamanan dan kesehatan kerja dan lingkungan.
- Mampu melakukan pengujian sistem secara terstruktur berdasarkan standar tahapan uji coba dan melakukan analisa kualitas sistem perangkat lunak dan jaringan komputer pada setiap prosesnya berdasarkan perancangan yang telah disusun dan sesuai dengan kebutuhan setiap pengguna sistem aplikasi.
- Mampu memanfaatkan dan menggunakan perangkat teknologi modern baik teknologi komputasi berbasis desktop, web maupun mobile dengan mengikuti perkembangan teknologi yang ada dalam melakukan aktivitas rekayasa teknologi informasi dan jaringan komputer dalam pekerjaannya.

#### PENGUASAAN PENGETAHUAN

- Menguasai konsep teoritis sains alam, aplikasi matematika rekayasa; prinsip, sains dan teknik perancangan rekayasa dibidang Teknologi Informasi dan Komputasi yang diperlukan dalam pembangunan sistem informasi dan jaringan komputer.
- Menguasai dengan baik konsep teoritis secara umum bentuk dan teknologi sistem informasi dan jaringan komputer sehingga mampu melakukan tahapan pengujian dan pengukuran dalam penerapannya.
- Menguasai konsep teoritis secara umum tentang metode penyelesaian masalah rekayasa dibidang Teknologi Informasi dan Komputasi, kebutuhan sumberdaya yang handal serta teknologi dan perangkat IT modern yang digunakan dalam menyelesaikan masalah rekayasa.
- Menguasai pengetahuan tentang teknik komputasi dan standar yang berlaku dalam menyelesaikan masalah rekayasa dalam membangun Sistem Informasi dan Jaringan Komputer.
- Menguasai prinsip dan issue terkini dalam masalah ekonomi dan sosial secara umum dalam menangkap kebutuhan sistem yang digunakan dalam penerapan Teknologi Informasi.
- Menguasai pengetahuan tentang teknik berkomunikasi yang baik sebagai keterampilan soft skill dalam berinteraksi dan bersosialisasi.
- Menguasai pengetahuan tentang perkembangan Teknologi Informasi yang terbaru dan terkini.

### 3.2. Informasi Tambahan

#### 3.2.1 Prestasi/Penghargaan

- Juara kelas semester Genap 2011/2012
- Enam besar YOUTH COMPETITION FOR DISASTER EDUCATION

#### 3.2.2 Keikutsertaan dalam Organisasi

- Ketua Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika Periode 2012/2013

#### 3.2.3 Sertifikat Keahlian

- Sertifikasi Cisco International

#### 3.2.4 Kerja Praktek/Magang

- PT Telkom Indonesia selama 160 jam (1 bulan)

#### 3.2.5 Proyek Akhir

- Pemrosesan Citra Satelit dan Pemodelan untuk Memprediksi Penyebaran Banjir Bengawan Solo Menggunakan Metode Navier Stokes  
Pembimbing : Ir. Dadet Pramadihanto, M.Eng, PhD dan Ir. Wahjoe Tjatur Sesulihatien, MT

## 4. INFORMASI TENTANG SISTEM PENDIDIKAN TINGGI DI INDONESIA DAN KERANGKA KUALIFIKASI NASIONAL INDONESIA.

### Bagian ini disiapkan oleh Ditjen Dikti

Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) adalah penjenjangan capaian pembelajaran yang menyetarakan, luaran bidang pendidikan formal, nonformal, informal, atau pengalaman kerja dalam rangka pengakuan kompetensi kerja sesuai dengan struktur pekerjaan di berbagai sector. Jenjang kualifikasi adalah tingkat capaian pembelajaran yang disepakati secara nasional, disusun berdasarkan ukuran hasil pendidikan dan/atau pelatihan yang diperoleh melalui pendidikan formal, nonformal, informal, atau pengalaman kerja.

KKNI merupakan perwujudan mutu dan jati diri Bangsa Indonesia terkait dengan sistem pendidikan dan pelatihan nasional yang dimiliki Indonesia. KKNI terdiri dari 9 (sembilan) jenjang kualifikasi, dimulai dari Kualifikasi – 1 sebagai kualifikasi terendah dan Kualifikasi – 9 sebagai kualifikasi tertinggi



Ditetapkan di Surabaya pada tanggal 8 Maret 2014  
Ketua Departemen Teknik Informatika dan Komputer

Ketua Program Studi D3 Teknik Informatika,

**Arna Fariza, S.Kom, M.Kom**

NIP : 19710708 199903 2 001

**Arif Basofi, S.Kom, MT.**

NIP : 197405052003121002