



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS
DEPARTEMEN TEKNIK KOMPUTER**

Gedung B & C, Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111
Telp. (031) 5922936, 5947302, 5994251-55 (Ext.1341, 1342) Fax. (031) 5922936
Email: telematics@its.ac.id ; <https://www.its.ac.id/komputer/>

BERITA ACARA PENGESAHAN
Nomor : T/8621/ITS.IX.5.1.3/TU.0.0.08/2020

Pada hari ini, Senin, 31 Januari 2020, saya atas nama :

Nama : Dr. Supeno Mardi Susiki Nugroho, ST., M.T.
NIP : 19700313 199512 1 001
Pangkat/Golongan : Pembina Tingkat I / III/d
Jabatan : Kepala Departemen Teknik Komputer FT-EIC ITS

mengesahkan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)/Program Learning Outcomes (PLO) yang telah dirumuskan oleh Tim Penyusun Capaian Pembelajaran Lulusan pada Rapat Kerja Departemen Teknik Komputer tanggal 14-15 Desember 2019 dengan agenda "Penyusunan Program Kerja Tahun 2020 dan Pengembangan Kurikulum Berbasis Outcome Based Education (OBE)" di Baobab Safari Resort Prigen sesuai dengan Surat Tugas Dekan Fakultas Teknologi Elektro Nomor 3057/IT2.VI. 3/PP.08/2019. Perumusan pada rapat kerja tersebut telah dihadiri oleh Tim Penyusun CPL, Dosen, dan Alumni Departemen Teknik Komputer. Adapun CPL/PLO berbasis OBE tersebut terlampir dalam dua bahasa yaitu Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris.

Demikian Berita Acara Pengesahan Capaian Pembelajaran Lulusan/Program Learning Outcomes ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Kepala,



Dr. Supeno Mardi Susiki Nugroho, ST., M.T.
NIP. 19700313 199512 1 001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS
DEPARTEMEN TEKNIK KOMPUTER

Gedung B & C, Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111
 Telp. (031) 5922936, 5947302, 5994251-55 (Ext.1341, 1342) Fax. (031) 5922936
 Email: telematics@its.ac.id ; <https://www.its.ac.id/komputer/>

Lampiran Berita Acara Pengesahan Nomor : T/8621/ITS.IX.5.1.3/TU.0.0.08/2020
 Capaian Pembelajaran Lulusan/Program Learning Outcomes

Program Educational Objectives	Capaian Pembelajaran Lulusan	Program Learning Outcomes
<p>PEO1: Lulusan Teknik Komputer ITS menunjukkan sikap konstruktif dan konstruktif secara pribadi maupun bersama dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara, atas dasar keyakinan kepada Tuhan Yang Maha Esa.</p>	<p>CPL1: Menunjukkan sikap religius dan toleransi terhadap berbagai perbedaan dalam agama, suku bangsa, dan budaya.</p>	<p>PLO1: Demonstrate religious attitudes and tolerance for differences in religion, ethnicity, and culture.</p>
	<p>CPL2: Menunjukkan sikap ikut bertanggung jawab secara mandiri dan berkontribusi secara bersama terhadap penegakan hukum, etika, norma untuk kehidupan bermasyarakat dan kelestarian lingkungan.</p>	<p>PLO2: Demonstrate an attitude of responsibility independently and jointly contribute to law enforcement, ethics, norms for community life and environmental sustainability.</p>
<p>PEO2: Lulusan Teknik Komputer ITS memiliki pengetahuan dan pemahaman dalam bidang sains dasar dan rekayasa yang mendukung bidang teknik komputer.</p>	<p>CPL3: Memiliki pengetahuan yang luas dan baik pada bidang matematika, ilmu pengetahuan alam, dan rekayasa, yang memungkinkan mereka untuk memahami bidang-bidang tertentu terkait teknik komputer seperti rangkaian dan elektronika, desain digital, sistem tertanam, arsitektur dan organisasi komputer, jaringan komputer, pengolahan sinyal, algoritma komputer dan keamanan informasi.</p>	<p>PLO3: Having extensive and good knowledge in the fields of mathematics, natural sciences, and engineering, which enables them to understand certain fields related to computer engineering such as circuits and electronics, digital design, embedded systems, computer architecture and organization, computer networks, signal processing , computer algorithms and information security.</p>
	<p>CPL4: Memiliki pengetahuan mengenai perkembangan teknologi terbaru dan terkini di bidang sistem dan jaringan komputer yang mencakup perangkat keras dan piranti lunak yang diterapkan pada sistem tertanam, pengolahan sinyal digital, sistem komunikasi, komputasi multimedia dan keamanan informasi dan pengetahuan tentang Prinsip dan isu terkini terkait faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan kerja, sosial, ekologi secara umum.</p>	<p>PLO4: Having knowledge of the latest and most recent technological developments in the field of computer systems and networks that include hardware and software applied to embedded systems, digital signal processing, communication systems, multimedia computing and information security and knowledge of the latest principles and issues related to economic factors, occupational health and safety, social and ecology in general.</p>
<p>PEO3: Lulusan Teknik</p>	<p>CPL5: Mampu memilih dan</p>	<p>PLO5: Able to choose and apply</p>



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS
DEPARTEMEN TEKNIK KOMPUTER


Gedung B & C, Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111
 Telp. (031) 5922936, 5947302, 5994251-55 (Ext.1341, 1342) Fax. (031) 5922936
 Email: telematics@its.ac.id ; <https://www.its.ac.id/komputer/>

Program Educational Objectives	Capaian Pembelajaran Lulusan	Program Learning Outcomes
Komputer ITS memiliki kemampuan menganalisa permasalahan-permasalahan terkait aplikasi-aplikasi bidang teknik komputer dan mampu menyarankan solusi berdasarkan pengetahuan dan pemahaman standar di bidang teknik komputer.	menerapkan metode pemodelan, perhitungan, dan pengujian melalui eksperimen dan simulasi komputer, mampu menjelaskan hasilnya di bidang komputasi awan, jaringan sensor nirkabel, internet of things (IoT), wearable device, sistem tertanam dan robotika.	modeling, calculation and testing methods through experiments and computer simulations, able to explain the results in the fields of cloud computing, wireless sensor networks, internet of things (IoT), wearable devices, embedded systems and robotics.
PEO4: Lulusan Teknik Komputer ITS memiliki kemampuan untuk mengembangkan desain perangkat keras dan/atau perangkat lunak yang memenuhi kebutuhan pasar global, dengan mengevaluasi aspek rawatan (maintainability), keberlanjutan (sustainability), dan manufakturabilitas.	CPL6: Mampu mengembangkan desain perangkat keras dan/atau perangkat lunak (terintegrasi) yang diimplementasikan pada sistem tertanam, pengolahan sinyal, sistem komunikasi, komputasi multimedia, dan keamanan informasi; serta mampu mengevaluasi aspek maintainability (rawatan), sustainability (keberlanjutan), dan manufacturability.	PLO6: Able to develop hardware and/or software (integrated) design implemented in embedded systems signal processing, communication systems, multimedia computing, and information security; and able to evaluate aspects of maintainability, sustainability, and manufacturability.
	CPL7: Mampu mendesain produk untuk pasar global di bidang komputasi awan, jaringan sensor nirkabel, internet of things (IoT), wireless sensor network, internet of things, wearable device, sistem tertanam dan robotika.	PLO7: Able to design products for the global market in the field of cloud computing, wireless sensor networks, internet of things (IoT), wireless sensor networks, internet of things, wearable devices, embedded systems and robotics.
PEO5: Lulusan Teknik Komputer ITS memiliki kemampuan mendemonstrasikan keahlian dalam penyelesaian masalah, dengan mempertimbangkan aspek kesehatan, keamanan, dan hukum serta persyaratan ekonomi dan lingkungan.	CPL8: Mampu menerapkan pengetahuan dan pemahamannya untuk mendapatkan keterampilan praktis, untuk menyelesaikan permasalahan, untuk tugas-tugas penelitian dan desain sistem dan prosedur meliputi kesadaran akan kesehatan, keamanan, aspek hukum, dengan mempertimbangkan kebutuhan teknis, ekonomis, dan lingkungan.	PLO8: Able to apply their knowledge and understanding to gain practical skills, to solve problems, for research tasks and design of systems and procedures including awareness of health, safety, legal aspects, taking into account technical, economic, and environmental needs.
PEO6: Lulusan Teknik Komputer ITS memiliki kemampuan mendemonstrasikan	CPL9: Mampu mendemonstrasikan kesadaran akan manajemen proyek dan	PLO9: Able to demonstrate awareness of project management and business practices through



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS
DEPARTEMEN TEKNIK KOMPUTER**

Gedung B & C, Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111
Telp. (031) 5922936, 5947302, 5994251-55 (Ext.1341, 1342) Fax. (031) 5922936
Email: telematics@its.ac.id ; <https://www.its.ac.id/komputer/>

Program Educational Objectives	Capaian Pembelajaran Lulusan	Program Learning Outcomes
kesadaran akan manajemen proyek dan praktek bisnis dan kesadaran untuk terlibat dalam pembelajaran seumur hidup.	praktek bisnis melalui strategi komunikasi yang efektif, kerja sama (kerja tim) interdisiplin ilmu, tanggung jawab profesional dan etika, dan mampu terlibat dalam pembelajaran mandiri seumur hidup.	effective communication strategies interdisciplinary teamwork, professional and ethical responsibilities, and being able to engage in lifelong independent learning.
	<p>Kepala,</p>  <p>Dr. Supeno Mardi Susiki Nugroho, ST., M.T. NIP. 19700313 199512 1 001</p>	