

STANDAR KOMPETENSI ARSITEK

(13 Unit Kompetensi)

Kode Unit	ARS 01	
Judul Unit	Perancangan Arsitektur	
Uraian Unit	Kemampuan menghasilkan rancangan arsitektur yang memenuhi ukuran estetika dan persyaratan teknis, dan yang bertujuan melestarikan lingkungan <i>(Ability to create architectural designs that satisfy both aesthetic and technical requirements, and which aim to be environmentally sustainable)</i>	
Subkompetensi	A. Estetika	
		<u>Kreteria Unjuk Kerja</u> 1. Mampu mengekspresikan pandangan serta menentukan pilihan secara kritis dan memberi keputusan estetis, lalu mencerminkannya secara konseptual dalam sebuah rancangan 2. Mampu menjelaskan dan menerapkan konsep warna, bahan, komposisi, proporsi, irama dan skala 3. Mampu mengkaji berbagai pengalaman ketika melakukan pemilihan struktur dan bahan serta unsur-unsur estetikanya, lalu mewujudkannya dalam bentuk-bentuk 3 dimensi
Subkompetensi	B. Persyaratan Teknis	
		<u>Kreteria Unjuk Kerja</u> 1. Mampu menyelidiki lalu menetapkan persyaratan luasan, organisasi, fungsi dan sirkulasi ruang, ruangan serta bangunan; baik di dalam maupun di sekitar bangunan yang bersangkutan 2. Mampu mengenali, memahami dan mengikutsertakan kaidah serta standar yang dikeluarkan oleh badan-badan terkait; termasuk yang berkenaan dengan faktor keselamatan, keamanan, kenyamanan
Kode Unit	ARS 02	
Judul Unit	Pengetahuan Arsitektur	
Uraian Unit	Pengetahuan yang memadai tentang sejarah dan teori arsitektur termasuk seni, teknologi dan ilmu-ilmu pengetahuan manusia <i>(Adequate knowledge of the history and theories of architecture and related arts, technologies, and human sciences)</i>	
Subkompetensi	A. Pengetahuan tentang Sejarah Arsitektur	
		<u>Kreteria Unjuk Kerja</u> 1. Mampu menjelaskan garis besar sejarah arsitektur dan perkembangannya 2. Mampu menyusun konsep yang dihasilkan dari masukan sejarah
Subkompetensi	B. Pengetahuan tentang Teori Arsitektur	
		<u>Kreteria Unjuk Kerja</u> 1. Mampu menjelaskan berbagai teori arsitektur dan pemikiran-pemikiran yang melandasinya 2. Mampu menjelaskan gaya bangunan yang diterapkan dalam rancangan berikut aliran yang terlibat seperti klasisisme, neo-klasisisme, modernisme, pasca-modern, regionalisme kritis dan seterusnya, dengan memperlihatkan contoh karya-karya yang berkaitan dengan aliran-aliran tersebut
Kode Unit	ARS 03	
Judul Unit	Pengetahuan Seni	
Uraian Unit	Pengetahuan tentang seni rupa dan pengaruhnya terhadap kualitas rancangan arsitektur <i>(Knowledge of the fine arts as an influence on the quality of architectural design)</i>	
		<u>Kreteria Unjuk Kerja</u> Mampu menjelaskan berbagai kaidah seni rupa dan pengaruhnya dalam rancangan massa bangunan, rancangan tata ruang dalam, rancangan warna ruangan dan bangunan, garis bidang tekstur dalam ekspresi bangunan

Kode Unit	ARS 04	
Judul Unit	Perencanaan dan Perancangan Kota	
Uraian Unit	Pengetahuan yang memadai tentang perencanaan dan perancangan kota serta ketrampilan yang dibutuhkan dalam proses perencanaan itu <i>(Adequate knowledge on urban design, planning, and the skills involved in the planning process)</i>	
Subkompetensi	A. Perencanaan Kota	
	<u>Kreteria Unjuk Kerja</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan cara memenuhi persyaratan perkotaan, khususnya KDB, KLB, KDH, garis sempadan, kepadatan, ketinggian dan jarak bebas bangunan 2. Mampu menjelaskan sumbangan positif kehadiran bangunan terhadap ruang umum, khususnya jalan, jalan untuk pejalan kaki dan fasilitas untuk penyandang cacat
Subkompetensi	B. Perancangan Kota	
	<u>Kreteria Unjuk Kerja</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menjelaskan dampak kehadiran obyek perancangan terhadap kemungkinan mengundang pertumbuhan fasilitas tambahan atau sampingan di lingkungan kota yang bersangkutan 2. Mampu menjelaskan pengaruh kehadiran obyek perancangan terhadap bentukan ruang kota dan estetika urban di kawasan tersebut
Kode Unit	ARS 05	
Judul Unit	Hubungan antara Manusia, Bangunan dan Lingkungan	
Uraian Unit	Memahami hubungan antara manusia dan bangunan gedung serta antara bangunan gedung dan lingkungannya, juga memahami pentingnya mengaitkan ruang-ruang yang terbentuk di antara manusia, bangunan gedung dan lingkungannya tersebut untuk kebutuhan manusia dan skala manusia <i>(Understanding of the relationship between people and buildings and between buildings and their environments, and of the need to relate spaces between them to human needs and scale.)</i>	
Subkompetensi	A. Manusia dan Bangunan	
	<u>Kreteria Unjuk Kerja</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu mengumpulkan dan menganalisis informasi yang dibutuhkan untuk menentukan kebutuhan-ruang pemakai bangunan 2. Mampu mengumpulkan dan menganalisis standar-standar kebutuhan ruang dan menerapkannya dalam rancangan 3. Mampu merancang susunan ruang yang memenuhi standar keamanan, keselamatan, kesehatan dan kenyamanan 4. Mampu menganalisis dan memecahkan permasalahan yang akan timbul dalam hubungan antara bangunan dan penggunaanya
	B. Bangunan dan Lingkungan	
Subkompetensi	<u>Kreteria Unjuk Kerja</u>	Mampu menghindari dampak negatif kehadiran bangunan yang dirancang di suatu lingkungan
	C. Manusia dan Lingkungan	
Subkompetensi	<u>Kreteria Unjuk Kerja</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menggubah bangunan yang tidak menambah polusi di lingkungan di sekitarnya, baik yang bersifat terukur (tangible) seperti buangan beracun maupun yang tak terukur (intangibile) seperti wajah lingkungan atau street picture 2. Mampu menggugah para pengguna bangunan dan masyarakat sekitar untuk memelihara lingkungan setelah berdirinya bangunan yang dirancang
Kode Unit	ARS 06	
Judul Unit	Pengetahuan Daya Dukung Lingkungan	
Uraian Unit	Menguasai pengetahuan yang memadai tentang cara menghasilkan perancangan yang sesuai daya dukung lingkungan <i>(An adequate knowledge of the means of achieving environmentally sustainable design.)</i>	
	<u>Kreteria Unjuk Kerja</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu memberi penjelasan kepada pemakai jasa mengenai pentingnya memiliki rancangan bangunan yang sesuai dengan daya-dukung lingkungan ragawi dan sosial, khususnya yang berkaitan dengan daya-dukung tanah, vegetasi, pencemaran dan kepadatan 2. Mampu mengumpulkan informasi mengenai bahan serta struktur bangunan yang akan digunakan dalam rancangan dan menganalisis pengaruhnya terhadap lingkungan 3. Mampu mengajukan gagasan penghematan energi dan menerapkannya dalam rancangan

Kode Unit	ARS 07
Judul Unit	Peran Arsitek di Masyarakat
Uraian Unit	PMemahami aspek keprofesian dalam bidang Arsitektur dan menyadari peran arsitek di masyarakat, khususnya dalam penyusunan kerangka acuan kerja yang memperhitungkan faktor-faktor sosial (<i>Understanding of the profession of architecture and the role of architects in society, in particular in preparing briefs that account for social factors</i>)
	<u>Kreteria Unjuk Kerja</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu membuat rancangan yang mawadahi kepentingan masyarakat dan sejarah serta tradisi bangunan setempat 2. Mampu mengkaji dampak perancangan terhadap masyarakat dengan mempertimbangkan faktor sosialnya 3. Mampu mematuhi kode etik dan kaidah tata-laku keprofesian arsitek 4. Mampu memenuhi kepentingan masyarakat sebagaimana disyaratkan oleh ketentuan peraturan dan perundang-undangan
Kode Unit	ARS 08
Judul Unit	Persiapan Pekerjaan Perancangan
Uraian Unit	Memahami metode penelusuran dan penyiapan program rancangan bagi sebuah proyek perancangan (<i>Understanding of the methods of investigation and preparation of the brief for a design project.</i>)
Subkompetensi	A. Metode Pengumpulan Data <u>Kriteria Unjuk Kerja</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu mengenali kebutuhan data dan menyusun strategi pengumpulannya dalam rangka pembuatan program perancangan 2. Mampu mencari data, peraturan bangunan dan standar yang dibutuhkan dalam perancangan B. Penyusunan Program Rancangan <u>Kriteria Unjuk Kerja</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menganalisis data yang telah diperoleh, untuk dijadikan sumber dalam pekerjaan perancangan 2. Mampu menganalisis data yang telah diperoleh, untuk dijadikan sumber dalam pekerjaan
Kode Unit	ARS 09
Judul Unit	Pengertian Masalah Antar-Disiplin
Uraian Unit	Memahami permasalahan struktur, konstruksi dan rekayasa yang berkaitan dengan perancangan bangunan gedung (<i>Understanding of the structural design, construction, and engineering problems associated with building design.</i>)
Subkompetensi	A. Pengetahuan Sistem Struktur dan Konstruksi <u>Kreteria Unjuk Kerja</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menunjukkan berbagai alternatif jenis struktur dan konstruksi 2. Mampu menjelaskan konsep berbagai jenis struktur dan konstruksi yang akan diterapkan dalam bangunan 3. Mampu menetapkan jenis struktur dan konstruksi serta menilai kelebihan maupun kekurangannya dan membuat rekomendasi dalam kaitannya dengan kebutuhan pemberi tugas B. Pengetahuan Sistem Mekanikal, Elektrikal, Elektronika dan Plambing <u>Kreteria Unjuk Kerja</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menunjukkan berbagai alternatif Sistem Mekanikal, Elektrikal, Elektronika dan Plambing 2. Mampu menjelaskan konsep berbagai Sistem Mekanikal, Elektrikal, Elektronika dan Plambing yang akan diterapkan dalam bangunan 3. Mampu menetapkan Sistem Mekanikal, Elektrikal, Elektronika dan Plambing, serta menilai kelebihan maupun kekurangannya; dan membuat rekomendasi dalam kaitannya dengan kebutuhan pemberi tugas

Kode Unit	ARS 10	
Judul Unit	Pengetahuan Fisik dan Fisika Bangunan	
Uraian Unit	Menguasai pengetahuan yang memadai mengenai permasalahan fisik dan fisika, teknologi dan fungsi bangunan gedung sehingga dapat melengkapinya dengan kondisi internal yang memberi kenyamanan serta perlindungan terhadap iklim setempat <i>(Adequate knowledge of physical problems and technologies and of the function of buildings so as to provide them with internal conditions of comfort and protection against climate.)</i>	
Subkompetensi	A.	Faktor Kenyamanan di Dalam Bangunan <u>Kreteria Unjuk Kerja</u> 1. Mampu menjelaskan cara penanganan pencahayaan dan penghawaan di dalam bangunan 2. Mampu menjelaskan dasar pertimbangan sistem akustik yang diterapkan
	B.	Faktor Perlindungan Bangunan Terhadap Iklim <u>Kreteria Unjuk Kerja</u> 1. Mampu menjelaskan pemilihan bahan dan teknologi bahan bangunan untuk perlindungan bangunan terhadap iklim dan cuaca 2. Mampu menjelaskan cara menangani masalah dan perawatan bahan bangunan yang dipakai
Kode Unit	ARS 11	
Judul Unit	Penerapan Batasan Anggaran dan Peraturan Bangunan	
Uraian Unit	Menguasai keterampilan yang diperlukan untuk memenuhi persyaratan pihak pengguna bangunan gedung dalam rentang-kendala biaya pembangunan dan peraturan bangunan <i>(Necessary design skills to meet building users requirements within the constraints imposed by cost factors and buildign regulations.)</i>	
Subkompetensi	A.	Pengetahuan mengenai Anggaran Bangunan <u>Kreteria Unjuk Kerja</u> 1. Mampu menjelaskan penghitungan biaya bangunan yang diterapkan dalam perancangan terkait 2. Mampu mengenali berbagai faktor yang berpengaruh atas biaya bangunan 3. Mampu membuat berbagai alternatif rancangan sebagai pemecahan atas masalah pembiayaan bangunan
	B.	Pengetahuan Peraturan Bangunan <u>Kreteria Unjuk Kerja</u> 1. Mampu mengenali peraturan-peraturan bangunan yang harus diperhatikan dalam proses perencanaan dan perancangan 2. Mampu menerapkan peraturan-peraturan bangunan dalam rancangan
Kode Unit	ARS 12	
Judul Unit	Pengetahuan Industri Kontruksi dalam Perencanaan	
Uraian Unit	Menguasai pengetahuan yang memadai tentang industri, organisasi, peraturan dan tata-cara yang berkaitan dengan proses penerjemahan konsep perancangan menjadi bangunan gedung serta proses memadukan penataan denah-denahnya menjadi sebuah perencanaan yang menyeluruh <i>(Adequate knowledge of the industries, organizations, regulations, and procedures involved in translating design concepts into buildings and integrating plans into overall planning.)</i>	
		<u>Kreteria Unjuk Kerja</u> 1. Mampu menjelaskan organisasi di dalam industri konstruksi yang berhubungan dengan konsep perancangan yang akan diterapkan oleh yang bersangkutan 2. Mampu menjelaskan peraturan dan prosedur di dalam industri konstruksi yang berhubungan dengan konsep perancangan yang akan diterapkan oleh yang bersangkutan 3. Mampu menjelaskan keterkaitan konsep perancangan dengan keseluruhan perancangan
Kode Unit	ARS 13	
Judul Unit	Pengetahuan Manajemen Proyek	
Uraian Unit	Menguasai pengetahuan yang memadai mengenai pendanaan proyek, manajemen proyek dan pengendalian biaya pembangunan <i>(Adequate knowledge of project financing, project management and cost control.)</i>	
		<u>Kreteria Unjuk Kerja</u> 1. Mampu menunjukkan hubungan antara pendanaan dan proses perancangan 2. Mampu menunjukkan permasalahan yang dihadapi dalam dengan manajemen proyek terkait, khususnya yang berkenaan dengan perencanaan, pelaksanaan, pengendalian dan evaluasi 3. Mampu menunjukkan cara pengendalian biaya proyek sesuai dengan tahapan-tahapannya