

## Silabus Singkat EL2009-Matematika Diskrit

<b>Kode Kuliah</b> EL2009	<b>Kredit :</b> 3 SKS	<b>Semester :</b> III	<b>KBK/Bidang Keahlian:</b> Teknik Elektro	<b>Sifat:</b> Wajib/ <del>Pilihan</del>
<b>Sifat kuliah</b>	Kuliah/ <del>Tugas Akhir/Tesis/Disertasi/Kerja Praktek/Seminar/Uj. Komprehensif</del>			
<b>Kelompok Kuliah</b>	<del>MPK/ MK Dasar Science/MK Dasar Engineering/Matakuliah Keahlian</del>			
<b>Course Title (Indonesian)</b> <b>Nama Matakuliah</b>	Matematika Diskrit			
<b>Course Title (English)</b> <b>Nama Matakuliah</b>	<i>Discrete Mathematics</i>			
<b>Short Description</b> <b>Silabus ringkas</b>	Pendahuluan matematika diskrit, logika, bukti dan fungsi, fungsi dan deretan, algoritma, teori bilangan, penalaran matematika, pencacahan (counting), teori peluang diskrit, pencacahan lanjut, relasi, graf, diagram pohon (tree) dan aplikasinya, dasar-dasar aljabar Boole			
<b>Goals</b> <b>Tujuan Instruksional Umum (TIU)</b>	Memberikan dasar-dasar dan konsep-konsep matematika yang mendukung sistem digital dan komputer. Mahasiswa memahami konsep-konsep tersebut dan mengerti penggunaan sederhananya dalam teknologi digital dan komputer.			
<b>Offered To(PS Peserta)</b>	Dept/PS: EL /...../.....	Fak: Sekolah Teknik Elektro dan Teknologi Informasi	ITB	
<b>Related Courses</b>	1. MA1122 Kalkulus I	Prerequisite/ <del>Corequisit/ Prohibition</del>		
	2. MA1123 Kalkulus II	Prerequisite/ <del>Corequisit/ Prohibition</del>		
	3.	Prerequisite/ Corequisit/ Prohibition		
	4.			
<b>Percentage</b>	<i>Knowledge</i> =	100 %	Sarana/ Media	x Papantulis/white board LCD/Infocus Komputer (lab) courseware e-learning (situs web)
	<i>Skill</i> =	0 %		
	<i>Attitude</i> =	0 %		
<b>Activity (hour/week)</b>	<i>Course</i> (kuliah) =	3		
	<i>Tutorial</i> (Responsi)=	1		
	<i>Lab Works</i> (Prakt)=	0		
	<i>Others</i> :.....=	...		
<b>Assessment/Penilaian</b>	UTS =	40 %	<del>Atau Ya/tidak</del>	
	UAS =	50 %	<del>Atau Ya/tidak</del>	
	Tugas =	10 %	<del>Atau Ya/tidak</del>	
	Others:.....	.....%		
<b>References/Bibliography</b>	1. K. H. Rosen, <i>Discrete Mathematics and Its Application</i> , Mc. Graw Hill, 5 <sup>th</sup> Edition.			
	2.			
	3.			