

Kompetensi Dasar	Materi Dasar	Strategi Perkuliahan
Menjelaskan tentang teori dasar untuk menganalisis distribusi tegangan di dalam lapisan tanah	<ul style="list-style-type: none"> Teori distribusi tegangan axial, radial dan tangensial dalam lapisan tanah akibat penambahan beban luar (external load) 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Pembahasan kasus beban yang didistrusikan kedalam lapisan tanah (contoh kasus) Sumbang Saran (<i>brain storming</i>)
Memahami tentang analisis besarnya dan waktu yang diperlukan untuk penurunan konsolidasi akibat penambahan beban luar	<ul style="list-style-type: none"> Parameter yang terkait dengan penurunan konsolidasi lapisan tanah. Definisi, klasifikasi penurunan konsolidasi akibat tambahan beban Analisis waktu penurunan konsolidasi 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Pembahasan kasus penurunan konsolidasi (contoh kasus) Sumbang Saran (<i>brain storming</i>)
Memahami tentang analisis besarnya dan waktu yang diperlukan untuk percepatan penurunan dengan metode <i>vertical drain</i> dan <i>preloading</i> akibat penambahan beban luar	<ul style="list-style-type: none"> Parameter yang terkait dengan penurunan <i>vertical drain</i> dan <i>preloading</i> lapisan tanah. Definisi, klasifikasi penurunan dengan metode <i>vertical drain</i> dan <i>preloading</i> akibat tambahan beban Analisis waktu penurunan dengan metode <i>vertical drain</i> dan <i>preloading</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Pembahasan kasus penurunan dengan metode <i>vertical drain</i> dan <i>preloading</i> (contoh kasus) Sumbang Saran (<i>brain storming</i>)
Memahami tentang analisis besarnya tekanan tanah lateral untuk tanah kohesif dan non kohesif	<ul style="list-style-type: none"> Parameter yang terkait dengan tekanan tanah lateral Definisi, klasifikasi tanah yang mengakibatkan timbulnya tekanan lateral 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Pembahasan kasus penurunan dengan metode <i>vertical drain</i> dan <i>preloading</i> (contoh kasus) Sumbang Saran (<i>brain storming</i>)
Memahami tentang analisis daya dukung tanah pada lapisan tanah	<ul style="list-style-type: none"> Parameter yang terkait dengan daya dukung tanah Definisi, klasifikasi daya dukung tanah 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Pembahasan kasus penurunan dengan metode <i>vertical drain</i> dan <i>preloading</i> (contoh kasus) Sumbang Saran (<i>brain storming</i>)
Memahami tentang analisis stabilitas lereng tak terhingga (<i>infinite slope</i>)	<ul style="list-style-type: none"> Parameter yang terkait dengan stabilitas lereng Definisi, klasifikasi daya stabilita lereng tak terhingga (<i>infinite slope</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Pembahasan kasus penurunan dengan metode <i>vertical drain</i> dan <i>preloading</i> (contoh kasus) Sumbang Saran (<i>brain storming</i>)
Memahami tentang analisis stabilitas lereng terhingga (<i>finite slope</i>)	<ul style="list-style-type: none"> Parameter yang terkait dengan stabilitas lereng Definisi, klasifikasi daya stabilita lereng terhingga (<i>finite slope</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Pembahasan kasus penurunan dengan metode <i>vertical drain</i> dan <i>preloading</i> (contoh kasus) Sumbang Saran (<i>brain storming</i>)