Satuan Acara Perkuliahan`
PELABUHAN
Kode / SKS : TSP 172 / 2 SKS

MINGGU KE	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN	SASARAN BELAJAR	MEDIA	TUGAS	REFERENSI
1	Konsep Pelabuhan	● Sistem pelabuhan nasional ● *Master plan* Pelabuhan	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti konsep pelabuhan serta master plan pelabuhan	Papan tulis, OHP		1,2,3
2	Komponen Infrastruktur Pelabuhan	● Komponen infrastruktur pelabuhan ● Komponen sarana pelabuhan : kapasitas kapal laut, jenis kapal laut ● Komponen prasarana pelabuhan	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti sarana dan prasarana pelabuhan khususnya komponen sarana yang meliputi jenis kapal laut yang akan mempergunakan pelabuhan dan jenis-jenis prasarana yang dibutuhkan untuk membangun suatu pelabuhan	Papan tulis, OHP		1,2,3
3	Hirarki Pelabuhan	● Jenis-jenis pelabuhan ● Hirarki pelabuhan	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti hierarki pelabuhan	Papan tulis, OHP		1,2,3
4	Kolam Pelabuhan dan Tambatan	● Pengertian kolam pelabuhan ● Penentuan dimensi kolam pelabuhan ● Jenis tambatan dan penentuannya	Mahasiswa dapat mengerti dan memahami definisi dan fungsi kolam pelabuhan dan tambatan, menentukan dimensi kolam pelabuhan dan tambatannya yang dibutuhkan berdasarkan kapal laut pada pelabuhan.	Papan tulis, OHP	PR	1,2,3
5	Analisis Kebutuhan Pergerakan Kapal	● Pengertian kebutuhan pergerakan kapal ● Analisis kebutuhan pergerakan kapal	Mahasiswa dapat mengerti dan memahami faktor-faktor yang mempengaruhi kebutuhan pergerakan kapal sehingga dapat mengaplikasikan	Papan tulis, OHP	PR	1,2,3

MINGGU KE	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN	SASARAN BELAJAR	MEDIA	TUGAS	REFERENSI
			desain dimensi kolam pelabuhan dan tambatannya yang telah diperoleh pada kuliahnya sebelumnya			
6	Analisis Kebutuhan Prasarana Pelabuhan	● Analisis kebutuhan prasarana pelabuhan	Mahasiswa dapat menganalisis kebutuhan prasarana pelabuhan sesuai dengan kebutuhan dan tata letak kawasan pelabuhan sehingga dapat dijadikan sebagai dasar dalam merencanakan pelabuhan	Papan tulis, OHP		1,2,3
7	Analisis Kebutuhan Prasarana Pelabuhan	● Analisis kebutuhan prasarana pelabuhan	Mahasiswa dapat menganalisis kebutuhan prasarana pelabuhan sesuai dengan kebutuhan dan tata letak kawasan pelabuhan sehingga dapat dijadikan sebagai dasar dalam merencanakan pelabuhan	Papan tulis, OHP		1,2,3
8	Gelombang Air	● Karakteristik gelombang air ● Persamaan gelombang air ● Klasifikasi gelombang air, dan elevasi muka air ● Refraksi dan Difraksi	Mahaiswa dapat memahami dan mengerti karakteristik gelombang air khususnya untuk di laut dan dekat pantai, meliputi komponen gelombang dan cara rambatnya, persamaan umum gelombang dan refraksi dan difraksi gelombang yang mendekati pantai atau daratan	Papan tulis, OHP	PR	1,2,3
9	Pasang Surut	● Penyebab pasang surut ● Analisi dan prediksi pasang surut ● Klasifikasi pasang surut	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti proses terjadinya pasang surut, mengaanalisis dan memprediksi pasang surut tinggi pasang surut dan mengklasifikasikan tinggi muka air pasang surut	Papan tulis, OHP		1,2,3

MINGGU KE	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN	SASARAN BELAJAR	MEDIA	TUGAS	REFERENSI
10	Perencanaan Kawasan Pelabuhan	● Prinsip-prinsip penentuan lokasi pelabuhan ● Tata letak pelabuhan	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti konsep perencanaan kawasan pelabuhan dan faktor-faktor yang perlu diperhatikan dalam perencanaan pelabuhan beserta tata letaknya	Papan tulis, OHP	PR	1,2,3
11	Proses Pantai, Erosi dan Sedimentasi Pada Pantai	● Pengertian dan faktor yang mempengaruhi dalam proses pantai ● Erosi dalam proses pantai dan desain pelabuhan ● Sedimentasi dalam proses pantai dan desain pelabuhan	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti proses pantai yang meliputi proses erosi dan sedimentasi pada pantai sehingga dapat mengaplikasikannya pada perencanaan pelabuhan	Papan tulis, OHP		1,2,3
12	Perlindungan Pantai dan Pelabuhan I (Prinsip dan Jenis Bangunan)	● Prinsip-prinsip perlindungan pantai dan pelabuhan ● Tindakan dalam perlindungan pantai dan pelabuhan ● Jenis-jenis bangunan untuk perlindungan pantai dan pelabuhan	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti prinsip-prinsip perlindungan pantai sehingga dapat menentukan tindakan yang perlu dilakukan dalam perlindungan pantai dan pelabuhan dan penentuan jenis bangunan yang digunakan untuk perlindungan pantai dan pelabuhan	Papan tulis, OHP		1,2,3
13	Perlindungan Pelabuhan II (Analisis dan Desain)	● Pengertian dan faktor-faktor analisis dan desain breakwater dan *jetties* ● Analisis dan desain *breakwater* dan *jetties*	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti faktor yang mempengaruhi analisis dan desain bangunan perlindungan pantai dan pelabuhan, yaitu breakwater dan jetties serta langkah-langkah analisis dan desain *breakwater* dan *jetties*	Papan tulis, OHP		1,2,3

MINGGU KE	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN	SASARAN BELAJAR	MEDIA	TUGAS	REFERENSI
14	Perlindungan Pelabuhan II (Analisis dan Desain)	● Pengertian dan faktor-faktor analisis dan desain *breakwater* dan *jetties* ● Analisis dan desain *breakwater* dan *jetties*	Mahasiswa dapat memahami dan mengerti faktor yang mempengaruhi analisis dan desain bangunan perlindungan pantai dan pelabuhan, yaitu *breakwater* dan *jetties* serta langkah-langkah analisis dan desain *breakwater* dan *jetties*	Papan tulis, OHP	PR	1,2,3

REFERENSI:

1. Per Bruun "**Port Engineering**", Gulf Publisher, 1976
2. Quin, A.D., "**Design and Construction of Port and Marine**", Mc Graw Hill, 1972
3. UNDP, "**Port Development**", UN, 1976