

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : Teknik Pengeringan
 Kode Mata Kuliah : TEP 421
 Waktu Pertemuan : 2 x 50 menit
 Pertemuan ke : 5

A. Tujuan Instruksional

1. Umum : Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa semester VII TEP FP USU akan dapat menerapkan teknik pengeringan hasil pertanian
2. Khusus : Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa akan dapat menghitung jumlah energi yang dibutuhkan untuk pengeringan dgn menggunakan grafik psikrometrik

B. Pokok Bahasan : Campuran udara-uap air dan hubungannya

C. Sub Pokok Bahasan :

1. proses pengeringan pada grafik
2. perhitungan dgn menggunakan grafik psikrometrik

D. Kegiatan Belajar Mengajar, Media dan Alat Pengajaran

Tahap	Kegiatan Dosen	Kegiatan Mahasiswa	Media dan Alat
PENDAHULUAN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cakupan materi dalam pertemuan hari ini 2. menjelaskan tlu & tik 	memperhatikan	LCD Projector
PENYAJIAN	<ol style="list-style-type: none"> a. Menjelaskan proses pengeringan pada grafik psikrometrik b. Memberikan contoh perhitungan dgn menggunakan grafik psikrometrik c. Memberikan latihan perhitungan dengan menggunakan grafik psikrometrik 	<p>Memperhatikan</p> <p>Mengerjakan latihan yang diberikan</p>	LCD Projector
PENUTUP	<ol style="list-style-type: none"> 1. Merangkum materi kuliah 2. Mengundang komentar atau pertanyaan dari mahasiswa 	<p>Memperhatikan</p> <p>Memberikan komentar atau pertanyaan tentang materi hari ini</p>	

	<p>3. Memberikan pekerjaan rumah tentang perhitungan energi yang dibutuhkan pada proses pengeringan</p> <p>4. Memberikan gambaran umum tentang materi perkuliahan yang akan datang</p>	Memperhatikan	
--	--	---------------	--

E. Evaluasi

Evaluasi dilakukan dengan Essay Test pada saat Mid Semester

F. Referensi :

Devashatin,S., 2001, Mujundar's Practical Guide To Industrial Drying. Panduan Praktis Mujundar Untuk Pengeringan Industrial. Terjemahan Oleh : A.H. Tambunan, D.Wulandari, E. Hartulistiyoso dan L.O.Nelwan. IPB Press, Bogor

Henderson, S.M. dan R.L. Perry, 1976. agricultural Process Engineering 3th Edition. The AVI Publishing Company. Inc., Wesport Connecticut, USA

Taib, G., G. Said dan S. Wiraatmadja. 1988. Operasi Pengeringan Pada Pengolahan Hasil Pertanian, PT mediatama Sarana Perkasa, Jakarta