



BAB II

MATA KULIAH KONVERSI

II.1 Mata Kuliah Konversi dan Rencana Aktivitas

Tabel 1. Mata Kuliah Konversi dan Aktivitas Terkait dengan Kegiatan Magang Riset

No	Aktivitas terkait	Mata Kuliah	SKS
1	- Mempelajari cara pembuatan larutan <i>dope</i> , preparasi membran polimer, karakterisasi serta uji performa membran hidrofilik pada sistem membran mikrofiltrasi.	Teknologi Membran (Pilihan A)	2
2	- Mempelajari pengolahan limbah bahan kimia di Fasilitas Riset, Jurusan Kimia, ITS	Pengolahan Limbah Pabrik	2
3	- Mempelajari cara mendapatkan garam dalam pengolahan air garam menggunakan membran yang telah dibuat	Teknologi Garam (Pilihan B)	2
4	- Melakukan studi literatur terkait topik penelitian yang berjudul "Preparasi dan Karakterisasi Membran Mikrofiltrasi Berbahan Selulosa Asetat dan Limbah Kulit Kakao untuk Pengolahan Air Garam" - Melakukan preparasi, karakterisasi dan uji performa membran berbasis lapis tipis untuk pengolahan air garam	Penelitian	4
5	- Mempelajari struktur <i>Tetraethyl Orthosilicate</i> (TEOS) sebagai sumber silika - Mempelajari interkoneksi material berbasis silika pada membran polimer	Material Berbasis Silika (Pilihan C)	3
6	- Analisis SWOT produk membran berbasis selulosa untuk pengolahan air garam - Identifikasi dan penetapan harga produk membran yang dibuat	Manajemen Bisnis (Pilihan D)	2



LAPORAN MAGANG RISET MBKM
FAKULTAS SAINS DAN ANALITIKA DATA,
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

7	<ul style="list-style-type: none">- Melakukan ekstraksi selulosa dari kulit limbah kakao- Mempelajari cara mengurangi kandungan garam dalam air garam menggunakan membran yang telah dibuat	Pemisahan Multi Komponen (Pilihan C)	3
8	<ul style="list-style-type: none">- Mempelajari tentang ekonomi input dan output pembuatan serta perawatan dari membran yang telah dibuat- Perhitungan modal tetap (FCI), modal untuk melakukan usaha TPC, evaluasi ROI dan PBP, IRR, BEP <i>by excel</i>	Ekonomi Teknik	2
TOTAL			20