

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan hasil penelitian, maka penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut:

1. Mengacu pada prinsip relevansi internal, materi mata kuliah Fisika Teknik yang berjumlah 13 materi belum sepenuhnya mendukung seluruh materi yang diperlukan oleh MKKBS. Perlu ada penambahan dua materi lainnya supaya dapat mendukung seluruh materi yang diperlukan oleh MKKBS. Sementara itu, materi mata kuliah Kimia Teknik yang berjumlah 7 materi sudah sepenuhnya mendukung seluruh materi yang diperlukan oleh MKKBS.
2. Telah dihasilkan pemetaan sekuen antara materi mata kuliah Fisika Teknik dan Kimia Teknik dengan materi MKKBS pada KBK PP, sehingga diperoleh gambaran dalam menentukan prasyarat mata kuliah.

B. Saran

Peneliti mengajukan beberapa saran sebagai bahan masukan, pertimbangan maupun perbaikan bagi pihak-pihak terkait, antara lain:

1. Bagi DPTM KBK PP

Terpetakannya setiap materi mata kuliah Fisika Teknik dan Kimia Teknik terhadap materi MKKBS melalui dokumen pemetaan relevansi materi ini, diharapkan pihak DPTM dapat mensosialisasikannya kepada dosen dan mahasiswa di lingkungan DPTM khususnya KBK PP, sehingga tujuan yang ingin dicapai DPTM dapat terwujud.

2. Bagi Dosen Pengampu Mata Kuliah

Berdasarkan temuan masalah pada penelitian, diharapkan dosen pengampu mata kuliah Fisika Teknik dapat menambahkan materi *Rectifier*

Setiawan Hidayat, 2015

Studi Relevansi Materi Mata Kuliah Fisika Teknik dan Kimia Teknik dengan Materi Mata Kuliah Keahlian Bidang Studi Produksi dan Perancangan di DPTM FPTK UPI

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

(Alat Pengubah Arus AC menjadi Arus DC) untuk mendukung mata kuliah Korosi dan Pelapisan Logam serta menambahkan materi Arus Searah (DC) dan Metode Pengubah Arus AC Menjadi DC untuk mendukung mata kuliah Otomasi.

3. Bagi Mahasiswa DPTM KBK PP

Dalam mengontrak suatu MKKBS, diharapkan mahasiswa/i dapat menjadikan dokumen pemetaan relevansi materi ini sebagai acuan, sehingga tidak ada kekeliruan dalam merencanakan perkuliahan, khususnya pada semester tiga dan semester berikutnya. Pada penelitian ini baru 29 MKKBS KBK PP yang sudah terelevansikan dengan materi mata kuliah Fisika Teknik dan Kimia Teknik, masih ada 20 MKKBS lagi yang belum terelevansikan yaitu mata kuliah Mekanika Fluida, Termofluida, Pompa dan Kompresor, Ketel dan Turbin, Manajemen Foundry, Bahan dan Peralatan Pengecoran, Pemodelan Pengecoran, Pemesinan Kompleks, Teknologi Pola dan Benda Cor, Gambar Instalasi Pemipaan, Metalurgi Las, Perancangan Jig dan Fixture, Simulasi dan Pemodelan, CNC Lanjut, Gambar Merancang 1, Pemesinan Khusus, Perawatan Mesin Perkakas, Pembentukan Logam, Gambar Merancang 2, dan Teknik Pengelasan Lanjut. Oleh karena itu, bagi mahasiswa yang tertarik dengan penelitian ini dapat melakukan penelitian lanjutan, sehingga materi mata kuliah Fisika Teknik dan Kimia Teknik terelevansikan dengan semua MKKBS KBK PP.