

Tabel 5.a.4) berikut ini diisi oleh pengusul dari Program Studi pada program Sarjana/Sarjana Terapan.

Tuliskan *Capstone Design* pada Program Studi yang diakreditasi mengikuti format Tabel 5.a.4) berikut ini.

Tabel 5.a.4) *Capstone Design* dalam Proses Pembelajaran

No.	Nama Mata Kuliah Capstone Design	Semester	Cakupan Bahasan
1	2	3	4
1	Kerja Praktek	6	Mendapatkan pengalaman kerja praktis di lingkungan industri kimia dan mengetahui teknologi proses secara mendalam serta kondisi fisik peralatan-peralatan yang digunakan pada sistem produksi, dan sistem operasi. Mengembangkan keterampilan kerja seperti sikap kerja positif, inisiatif, keterampilan interpersonal / komunikasi dan kerja tim
2	Tugas Pra Rancangan Pabrik Kimia	8	Tugas mengerjakan Laporan pra-rancangan pabrik kimia. Materi yang dipelajari pada mata kuliah ini meliputi: Sistematika (laporan) pra-rancangan pabrik; Pengenalan Pabrik Kimia dan Konseptual Desain Proses (Anatomi Proses Industri Kimia); Tahapan Perancangan Pabrik Kimia; Penelusuran dan Pemilihan Paten dan Jurnal; Data dan informasi desain (<i>Physical and chemical properties, thermal data</i> , dan lain-lain); Pembuatan deskripsi proses, pembuatan diagram alir proses/ <i>flowsheet</i> ; Tata letak peralatan (<i>equipment layout</i>) dan tata letak pabrik keseluruhan (<i>plant layout</i>), perkiraan luas area pabrik keseluruhan dan neraca massa dan neraca panas, ujian evaluasi kemajuan proyek pra rancangan pabrik
3	Skripsi	8	mampu mengenali permasalahan teknik kimia dan menggunakan ilmu pengetahuan secara komprehensif untuk menyusun laporan ilmiah hasil penelitian secara sistematis, praktis sesuai kaidah yang berlaku sehingga mahasiswa mampu mempertanggung jawabkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan dalam sidang skripsi