

INSTRUKSI KERJA (WORK INSTRUCTION)

Judul Penelitian	Filtrasi	
Nama Mahasiswa	-	NIM -
	-	NIM -
Dosen Pembimbing		

1. Pasang susunan plate dan frame dalam alat filtrasi sesuai variasi yang dibutuhkan.
2. Buat larutan CaCO_3 dan dimasukkan ke dalam tangki berpengaduk.
3. Hubungkan saluran udara tekan dari sumber ke alat filtrasi dan aliran umpan dari tangki ke alat filtrasi.
4. Hubungkan kabel listrik motor penggerak tangki ke stop kontak 220 V.
5. Aktifkan motor penggerak dengan menekan tombol yang terletak di bagian depan motor penggerak dan atur kecepatan putar pengaduk pada kenop berskala.
6. Buka aliran umpan dengan tekanan yang terus diamati pada pressure gauge tangki dan alat filtrasi.
7. Lakukan pengukuran volume filtrat yang keluar pada selang waktu tertentu. Selain itu, cake yang terbentuk di dalam alat filter di ambil dan dikeringkan dalam oven.
8. Setelah alat selesai digunakan:
 - a. Kenop kecepatan putar pengaduk diset kembali pada angka nol untuk keamanan
 - b. Cabut kabel listrik yang terhubung ke stop kontak
 - c. Lepas seluruh rangkaian dan atur kembali dengan rapi

CATATAN KESELAMATAN

- Selalu pastikan bahwa meja dan daerah di sekitar Anda sudah bersih dan kering sebelum meninggalkan ruangan laboratorium
- Selalu pastikan bahwa sambungan listrik yang berhubungan dengan alat telah terlepas semua

JOB SAFETY ANALYSIS

Judul Penelitian/Modul	Filtrasi	
Nama Mahasiswa	-	NIM -
	-	NIM -
Dosen Pembimbing	Dr. Hary Devianto	

Identifikasi Bahaya	Mitigasi Resiko
Patahnya handle pemutar	Ganti
Terjepitnya tangan di antara pelat filter	Hati-hati
Pelat jatuh	Hati-hati
Adanya debu saat pencampuran CaCO ₃	Gunakan masker sampai proses selesai
Tumpahan CaCO ₃ (mungkin panas)	Gunakan sarung tangan
Tumpahan CaCO ₃ dapat menyebabkan lantai licin	Bersihkan jika terjadi
Terlepasnya sambungan selang dengan tangki	Naikkan tekanan secara perlahan
Paparan ke tekanan tinggi	Jangan berdiri dekat dengan selang
Keteraturan alat	Pastikan alat-alat berada pada tempatnya sebelum memulai kegiatan

Bandung,

Ketua Satuan Tugas Keselamatan Kerja, 	Dosen Pembimbing,
--	--