

Prosedur Kerja Selamat (PKS)

Aktiviti / Tugas : PENGENDALIAN BOMB CALORIMETER	
No. Bilik/Makmal/Bengkel: Makmal Pemakanan	Jabatan/PTJ: Pusat Pengajian Sains Kesihatan
Alat Lindung Diri (ALD) / peralatan / lain-lain pertimbangan keselamatan yang diperlukan : Kot makmal, Kasut bertutup, <i>Latex gloves</i> , Prosedur kerja yang berkaitan	
Hazard: 1. Oksigen bertekanan tinggi	
Latihan Yang Diperlukan: Latihan Pengendalian Bomb Calorimeter; Latihan Pengendalian Silinder Gas Bertekanan; Taklimat Keselamatan Makmal	
Langkah untuk menjalankan tugas dengan selamat:	
1	Sebelum :- 1.1 Memakai ALD yang bersesuaian. 1.2 Membaca dan memahami manual operasi Bomb Calorimeter. 1.3 Memastikan alat Bomb Calorimeter dalam keadaan baik dan selamat untuk digunakan. 1.4 Memastikan Decomposition vessel ditutup dan dikunci dengan sempurna sebelum di pasang pada alat. 1.5 Memastikan tekanan oksigen yang digunakan mengikut spesifikasi pengeluar. 1.6 Memastikan kawasan kerja bersih dan bebas daripada bahan mudah terbakar. 1.7 Memastikan alat pemadam api berada berhampiran kawasan kerja.
2	Semasa :- 2.1 Memastikan Decomposition vessel dipasang dengan betul pada alat Bomb Calorimeter. 2.2 Menghentikan operasi serta-merta sekiranya terdapat bunyi luar biasa, kebocoran atau mesej ralat.
3	Selepas :- 3.1 Melepaskan tekanan Decomposition vessel secara perlahan mengikut prosedur. 3.3 Membuka Decomposition vessel hanya selepas tekanan dilepaskan sepenuhnya. 3.4 Membersihkan Decomposition vessel, <i>crucible</i> dan komponen lain selepas digunakan. 3.5 Memastikan kawasan kerja dibersihkan dan semua peralatan disimpan di tempat yang ditetapkan. 3.7 Memastikan semua insiden/ kejadian merbahaya dilaporkan dalam masa 24 jam kepada penyelaras KKP (OSH C), Pn. Siti Mahirah (samb. No.: 7801).
Pengesahan	
Disediakan oleh:  Amira Suriyati Mohd Penyelia Makmal Pemakanan Tarikh: 22 Julai 2026	Disemak oleh:  Azila Yunus Pengurus Makmal Pemakanan Tarikh: 22 Julai 2026
Diluluskan oleh:  En Md Lukmi Ismail Pengerusi Jawatankuasa Pengurusan Makmal Sains Tarikh: 28/7/2026	

Issue 1, Rev 0