

LAPORAN

PRAKTIKUM SISTEM TATA UDARA VAC CENTRAL

NAMA :
KELOMPOK :

Pembimbing :

PELATIHAN PETUGAS/SUPERVISOR TEKNOLOGI PROSES
RADIOISOTOP DAN ATAU RADIOFARMAKA DARI REAKTOR
DIREKTORAT PENGEMBANGAN KOMPETENSI BRIN

2026

PENDAHULUAN

Sistem Tata Udara adalah sistem yang berfungsi untuk mengkondisikan ruangan. pengendalian suhu, kelembaban dan arah alir udara, ini merupakan persyaratan yang harus dipenuhi karena, HVAC tidak hanya untuk memberikan kenyamanan dalam ruangan kerja namun berfungsi juga untuk menjaga peralatan agar bekerja optimal serta untuk keselamatan personil yang ada di dalamnya. Berdasarkan fungsi dan resiko yang ditimbulkan, sistem HVAC difasilitas nuklir dibagi dalam beberapa zona/ daerah kerja. Pembagian ini berkaitan dengan wilayah kerja yang mempunyai tingkat resiko kontaminasi yang berbeda-beda. Sistem HVAC tidak boleh berhenti beroperasi saat kegiatan penelitian berlangsung, hal ini bertujuan untuk melindungi pekerja dari bahaya kontaminasi. Sistem VAC meliputi Chiller, Air Handling Unit, Filter dan Exhaust Fan

TUJUAN PRAKTIKUM

Tujuan dari praktikum ini adalah untuk mengetahui kondisi/ status dari peralatan/ sistem penunjang proses radioisotop dan radiofarmaka dilaksanakan sebelum proses dilaksanakan. Pemantauan meliputi Sistem VAC meliputi Chiller, Air Handling Unit, Filter dan Exhaust Fan

ALAT DAN BAHAN

- a. *Flow Meter*
- b. Pengukur Tekanan/ Magnehelic
- c. Multi Tester
- d. Test Pen
- e. Fasilitas VAC

Tabel 3.2. Lingkup Survailan di Pusat Teknologi Radioisotop dan Radiofarmaka

NO.	PARAMETER / PERALATAN	LINGKUP SURVAILAN	FREKUENSI
02.	Sistem VAC		
a.	Pengkondisian Udara		
	1. Pemantauan	Pemantauan Beda Tekanan Hotcell	1 kali / 1 bulan
	Keterangan:	Pemantauan Beda Tekanan Minicell	1 kali / 1 bulan
	Area Operasi 1 = hotcell	Pemantauan Beda Tekanan Glove Box	1 kali / 1 bulan
	Area Operasi 2 = fume hood/glove box/LLAW	Pemeriksaan Kecepatan aliran udara dan <i>Flow Pattern</i> (Area Operasi 1 sampai Area Operasi 3)	1 kali / 6 bulan
	Area Operasi 3 = Ruang Laboratorium	Pemantauan Pertukaran Udara	1 kali / 2 tahun

CARA KERJA

1. Pastikan Sistem VAC beroperasi normal
2. Amati parameter Sistem VAC yang ada di BAS
3. Baca/ ukur Tekanan/ arah alir udara dalam Ruang kerja dan catat dalam Form yg telah disediakan

PENGAMATAN

Tabel Pengamatan

PEMBAHASAN

KESIMPULAN