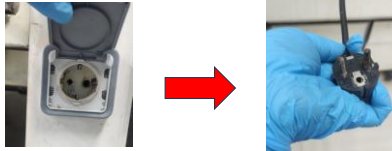


A3 REPORT IMPROVEMENT

Menghilangkan Issue steker dan stop kontak gosong akibat overheating dari alat destruksi protein

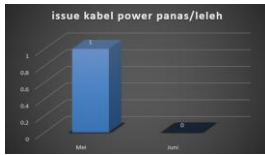
I. MENENTUKAN TEMA



Alat destruksi protein merupakan peralatan laboratorium yang digunakan secara rutin dengan kebutuhan daya listrik yang relatif tinggi. Berdasarkan hasil inspeksi ditemukan adanya bekas gosong pada stop kontak dan steker kabel power yang digunakan alat tersebut. Kondisi ini mengindikasikan terjadinya panas berlebih (overheating) pada titik sambungan listrik yang berpotensi mengurangi keandalan pengoperasian alat.

Apabila kondisi tersebut dibiarkan, panas berlebih dapat menyebabkan kerusakan stop kontak, pelelehan komponen listrik, gangguan operasional alat, hingga meningkatkan risiko terjadinya arus pendek dan kebakaran. Oleh karena itu dilakukan improvement dengan mengganti kabel power 2 kaki menjadi kabel power 3 kaki untuk meningkatkan kualitas sambungan listrik serta keamanan penggunaan alat destruksi protein.

II. TARGET

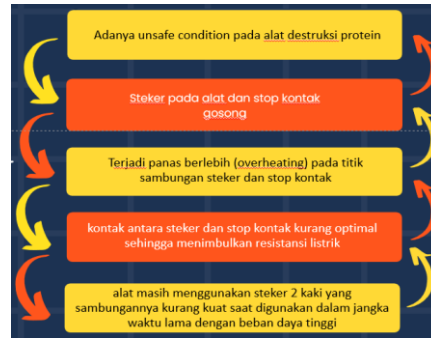


Kaidah SMART	
Specific	Menghilangkan issue steker dan lubang stop kontak leleh akibat overheating
Measurable	Frekuensi kejadian dari 1x kejadian menjadi 0 kejadian
Achievable	Dapat dicapai dengan memodifikasi steker dan stop kontak supaya lebih proper
Reasonable	Potensi kebakaran akibat arus pendek listrik
Timebase	Dilakukan pada bulan Mei 2024

III. ANALISA KONDISI YG ADA

Faktor	WSN	WAN	Aktivitas	Status
Man	Analisa dapat melakukan pengoperasian alat sesuai prosedur	Analisa sudah melakukan pengoperasian alat sesuai prosedur	GENBA	OK
Metode	Metode yang digunakan aman dan valid	Metode yang digunakan sudah aman dan valid	GENBA	OK
Material	Bahan kimia yang digunakan pre analisa	Bahan kimia yang digunakan sudah pre analisa	Recycle limbah destikasi	OK
Machine	Alat yang digunakan dipastikan aman dari potensi bahaya yang ditimbulkan saat pengoperasian	Alat yang digunakan terdapat issue overheating pada bagian steker dan stop kontak	GENBA	NOK
Environment	Kondisi lingkungan memenuhi persyaratan	Kondisi lingkungan memenuhi persyaratan	Monitoring akomodasi lingkungan	OK

IV. ANALISA PENYEBAB



V. RENCANA PENANGGULANGAN & VI. PENANGGULANGAN

V. Rencana Penanggulangan

Faktor	Penyebab	Pelaksanaan	Why	How	Where	When	Who
Machine	Alat yang digunakan terdapat issue overheating pada bagian steker dan stop kontak	Menganti steker 2 kaki menjadi 3 kaki supaya sambungan steker dan stop kontak tidak overheating lagi	Untuk menghilangkan issue steker dan stop kontak gosong akibat overheating	Membuat RWO ke tim EM untuk penggantian steker dan stop kontak yang lebih proper	Ruang asam Lab CPO	Mei 2024	RRR

VI. Penanggulangan



Pembuatan RWO kepada tim EM untuk dilakukan penggantian steker dan stop kontak 2 kaki menjadi 3 kaki



RWO sudah di eksekusi steker dan stop kontak sudah diganti ke yang 3 kaki

Ditetujui	Diperiksa	Dibuat
 MZA	 AAW	 RRR

VII. EVALUASI HASIL (DAMPAK QCDSMPE & RISK)

FAKTOR	BEFORE	AFTER
QUALITY	Terdapat risiko alat berhenti mendadak akibat gangguan pada sambungan listrik yang dapat memengaruhi kelancaran proses analisa.	Keandalan suplai listrik meningkat sehingga proses analisa lebih stabil.
COST	Berpotensi menimbulkan biaya penggantian stop kontak, steker, sebesar Rp 380.000 dan perbaikan instalasi listrik akibat overheating.	Potensi biaya perbaikan alat dapat dihilangkan
DELIVERY	Terdapat potensi downtime alat akibat kerusakan stop kontak atau gangguan kelistrikan selama 24 jam.	Risiko downtime berkurang sehingga analisis dapat berjalan sesuai jadwal.
SAFETY	gosong pada steker dan stop kontak yang menunjukkan adanya overheating serta berpotensi menyebabkan arus pendek dan kebakaran.	Risiko overheating, arus pendek, dan kebakaran dapat dihilangkan
MORAL	Operator merasa khawatir saat menggunakan alat karena kondisi stop kontak yang sudah gosong.	Operator lebih percaya diri dan nyaman saat mengoperasikan alat.
PRODUCTIVITY	Potensi gangguan operasional dapat menyebabkan pekerjaan analisis tertunda.	Pengoperasian alat menjadi lebih andal sehingga produktivitas laboratorium tetap terjaga.
ENVIRONMENT	Potensi kerusakan komponen listrik dapat menghasilkan limbah penggantian yang lebih sering.	Umur pakai stop kontak dan kabel lebih panjang sehingga mengurangi limbah komponen listrik.

VIII. STANDARISASI & TINDAK LANJUT



Sosialisasi kepada tim cara pemasangan steker 3 kaki ke dalam stop kontak



Sambungan listrik alat menjadi lebih aman dan stabil, tidak ditemukan lagi overheating pada stop kontak, serta risiko arus pendek dan kebakaran dapat dihilangkan.