LAPORAN PENILAIAN RISIKO

PUSAT RISET TEKNOLOGI PENGUJIAN DAN STANDAR BRIN



OLEH

Penanggung Jawab

: Nama Lengkap Manajemen : Nama Lengkap Analis

Ketua Tim Penilai

Penilai

1. Penilai 1

2. Penilai 2

Tangerang Selatan 12/09/2024

Laporan Penilaian Risiko Proses

Nama perusahaan/instansi : Pusat Riset Teknologi Pengujian dan Standar BRIN

Penanggungjawab : Nama Lengkap Manajemen

Ketua Tim Penilai : Nama Lengkap Analis Periode Penilaian : 2024

Nama Penilai :1. Penilai 1 Tanggal penilaian :30/04/2024

2. Penilai 2

| ID | Nama Proses | Risiko | Dampak Risiko | Severity (S) | Penyebab Risiko | Occurence (O) | Metode Deteksi | Detection (D) | RPN | FRPN | Prioritas | Keterangan |
|----|-----------------------------------|--------------------------------------|---|-----------------|--|------------------|---|---------------|-----|------|-----------|------------|
| 6 | Pengujian Abnormal Kipas Angin | Kerusakan power meter | Pengukuran tegangan untuk perlakuan sampel uji tidak dapat dilakukan | 1 | Fuse putus | 1 | Monitor mati | 1 | 1 | 0 | 1 | Abaikan |
| 6 | Pengujian Abnormal Kipas Angin | Kerusakan power meter | Pengukuran tegangan untuk perlakuan sampel uji tidak dapat dilakukan | 1 | overload | 1 | Monitor mati | 1 | 1 | 0 | 2 | Abaikan |
| 6 | Pengujian Abnormal Kipas Angin | Voltage regulator tidak berfungsi | Pengaturan tegangan tidak dapat dilakukan, hasil pengujian tidak valid | 1 | Overload | 1 | Tegangan output tidak keluar | 1 | 1 | 0 | 3 | Abaikan |
| 6 | Pengujian Abnormal Kipas Angin | Tidak berfungsinya data logger | Kenaikan suhu titik uji tidak dapat dipantau, pengujian ditunda | 1 | Gagal koneksi ke komputer untuk akuisisi | 1 | Kenaikan suhu titik uji tidak dapat dipantau, pengujian ditunda | 1 | 1 | 0 | 4 | Abaikan |
| 6 | Pengujian Abnormal Kipas Angin | Tidak berfungsinya data logger | Kenaikan suhu titik uji tidak dapat dipantau, pengujian ditunda | 1 | Modul tidak berfungsi | 1 | Layar mati, file tidak bisa disimpan | 1 | 1 | 0 | 5 | Abaikan |
| 6 | Pengujian Abnormal Kipas Angin | Tidak berfungsinya data logger | Kenaikan suhu titik uji tidak dapat dipantau, pengujian ditunda | 1 | Memori penuh sehingga data tidak tersimpan | 1 | Layar mati, file tidak bisa disimpan | 1 | 1 | 0 | 6 | Abaikan |

Laporan Penilaian Risiko Produk/Desain

Nama perusahaan/instansi : Pusat Riset Teknologi Pengujian dan Standar BRIN

Penanggungjawab : Nama Lengkap Manajemen

Ketua Tim Penilai : Nama Lengkap Analis Periode Penilaian : 2024

Nama Penilai :1. Penilai 1 Tanggal penilaian :08/08/2024

| ID | Nama Produk/Desain | Risiko | Dampak Risiko | Severity (S) | Penyebab Risiko | Occurence (O) | Metode Deteksi | Detection (D) | RPN | FRPN | Prioritas | Keterangan |
|----|--|--|--|-----------------|--------------------------------|------------------|--|---------------|--------|--------|-----------|------------|
| 3 | Mesin induk: studi kasus di KM. Sidomulyo | Penurunan tekanan aliran bahan bakar | Penurunan kinerja mesin | 6.71 | Seal pada pompa bocor/rusak | 4 | Pengecekan pressure gauge dan pembongkaran | 6 | 161.04 | 544.51 | 1 | Hindari |
| 3 | Mesin induk: studi kasus di KM. Sidomulyo | Kebocoran pada dinding tangki bahan bakar | Ledakan pada tangka dan pencemaran laut | 4.9 | korosi | 4.9 | Pengamatan visual secara langsung | 3.16 | 75.87 | 496.27 | 2 | Hindari |
| 3 | Mesin induk: studi kasus di KM. Sidomulyo | Kotor dan terjadi sedimen air | Pembakaran pada mesin menjadi menurun | 3.16 | Bahan bakar kotor | 5.48 | Pengamatan visual secara langsung dan alarm pada indikator | 1.41 | 24.42 | 425.38 | 3 | Hindari |

Lampiran Framework Risiko

| . | | Proses | Produk | | | | |
|----------|--------------------------------|--|--|---|--|--|--|
| Ranking | Severity | Deskripsi | Severity | Deskripsi | | | |
| 10 | Berbahaya tanpa peringatan | Kegagalan sistem yang menghasilkan efek sangat berbahaya | Failure to Meet Safety and/or Regulatory Requirements | Risiko mempengaruhi keselamatan/keamanan penggunaan produk dan/atau melanggar regulasi pemerintah tanpa peringatan. | | | |
| 9 | Berbahaya dengan peringatan | Kegagalan sistem yang menghasilkan efek berbahaya | Failure to Meet Safety and/or Regulatory Requirements | Risiko mempengaruhi keselamatan/keamanan penggunaan produk dan/atau melanggar regulasi pemerintah dengan peringatan. | | | |
| 8 | Sangat tinggi | Sistem tidak beroperasi | Kehilangan atau penurunan fungsi sekunder | Kehilangan fungsi utama produk (produk tidak dapat digunakan namun tidak mempengaruhi keselamatan/keamanan penggunaan produk. | | | |
| 7 | Tinggi | Sistem beroperasi tetapi tidak dapat dijalankan secara penuh | Kehilangan atau penurunan fungsi sekunder | Penurunan fungsi utama (produk dapat digunakan, namun mengalami penurunan kinerja) | | | |
| 6 | Sedang | Sistem beroperasi dan aman tetapi mengalami penurunan kinerja sehingga mempengaruhi keluaran | Kehilangan atau penurunan fungsi sekunder | Kehilangan fungsi sekunder produk (produk tidak dapat digunakan dan fungsi kenyamanan/kepraktisan juga tidak dapat digunakan. | | | |
| 5 | Rendah | Mengalami penurunan kinerja secara bertahap | Kehilangan atau penurunan fungsi sekunder | Penurunan fungsi sekunder produk (produk tidak dapat digunakan, tetapi fungsi kenyamanan/kepraktisan tersedia dengan tingkat kinerja yang berkurang). | | | |
| 4 | Sangat rendah | Efek yang kecil pada kinerja sistem | Mengganggu | Produk dapat digunakan, tetapi penampilan atau mungkin tidak memenuhi harapan, dengan pengguna tidak puas 75 % | | | |
| 3 | Kecil | Sedikit berpengaruh pada kinerja sistem | Mengganggu | Produk dapat digunakan, tetapi penampilan atau kualitasnya mungkin tidak memenuhi harapan, dengan pengguna tidak puas 50 % | | | |
| 2 | Sangat kecil | Efek yang diabaikan pada kinerja sistem | Mengganggu | Produk dapat digunakan, tetapi penampilan atau kualitasnya tidak terlihat dan mungkin tidak memenuhi harapan, dengan pengguna tidak puas 25 % | | | |
| 1 | Tidak ada efek | Tidak ada efek | Tidak ada efek | Tidak ada efek yang dapat dirasakan | | | |

| Dankina | | Proses | Produk | | | |
|---------|-----------|---|-----------|---|--|--|
| Ranking | Occurence | Deskripsi | Occurence | Deskripsi | | |
| 10 | Very High | >= 100 per seribu atau >= 1 dalam 10 | Very High | >= 100 per seribu atau >= 1 dalam 10 | | |
| 9 | High | 50 per seribu atau 1 dalam 20 | High | 50 per seribu atau 1 dalam 20 | | |
| 8 | High | 20 per seribu atau 1 dalam 50 | High | 20 per seribu atau 1 dalam 50 | | |
| 7 | High | 10 per seribu atau 1 dalam 100 | High | 10 per seribu atau 1 dalam 100 | | |
| 6 | Moderate | 2 per seribu atau 1 dalam 500 | Moderate | 2 per seribu atau 1 dalam 500 | | |
| 5 | Moderate | 0.5 per seribu atau 1 dalam 2000 | Moderate | 0.5 per seribu atau 1 dalam 2000 | | |
| 4 | Moderate | 0.1 per seribu atau 1 dalam 10000 | Moderate | 0.1 per seribu atau 1 dalam 10000 | | |
| 3 | Low | 0.01 per seribu atau 1 dalam 100000 | Low | 0.01 per seribu atau 1 dalam 100000 | | |
| 2 | Low | = 0.001 per seribu atau 1 dalam 100.000 | Low | = 0.001 per seribu atau 1 dalam 100.000 | | |

| B 11 | | Proses | Produk | | | |
|---------|-----------------------|--|-----------------------|--|--|--|
| Ranking | Detection | Deskripsi | Detection | Deskripsi | | |
| 10 | Absolutely impossible | Sistem kontrol akan selalu tidak mampu untuk mendeteksi penyebab potensial atau mekanisme kegagalan dan mode kegagalan. | Absolutely impossible | Tidak ada sistem pengendalian; tidak bisa dideteksi atau dianalisis | | |
| 9 | Very Remote | Sistem kontrol memiliki kemungkinan "very remote" untuk mampu mendeteksi penyebab potensial atau mekanisme kegagalan dan mode kegagalan. | Very Remote | Analisis desain/kendali deteksi memiliki kemampuan deteksi yang lemah. | | |
| 8 | Remote | Sistem kontrol memiliki kemungkinan "remote" untuk mampu mendeteksi penyebab potensial atau mekanisme kegagalan dan mode kegagalan. | Remote | Verifikasi produk/validasi dilakukan setelah fase "freeze product" atau produk diluncurkan melalui uji lolos/gagal | | |
| 7 | Very Low | Sistem kontrol memiliki kemungkinan sangat rendah untuk mampu mendateksi penyebab potensial kegagalan dan mode kegagalan. | Very Low | Verifikasi produk/validasi dilakukan setelah fase "freeze product" atau produk diluncurkan melalui uji merusak | | |
| 6 | Low | Sistem kontrol memiliki kemungkinan rendah untuk mampu mendeteksi penyebab potensial atau mekanisme kegagalan dan mode kegagalan. | Low | Verifikasi produk/validasi dilakukan setelah fase "freeze product" atau produk diluncurkan melalui uji degradasi | | |
| 5 | Moderate | Sistem kontrol memiliki kemungkinan "moderate" untuk mendeteksi penyebab potensial atau mekanisme kegagalan dan mode kegagalan. | Moderate | Validasi produk (uji reliabilitas, pengembangan, atau uji validasi) sudah dilakukan melalui uji lolos/gagal | | |
| 4 | Moderately High | Sistem kontrol memiliki kemungkinan "moderately high" untuk mendeteksi penyebab potensial atau mekanisme kegagalan dan mode kegagalan. | Moderately High | Validasi produk (uji reliabilitas, pengembangan, atau uji validasi) sudah dilakukan melalui uji merusak | | |
| 3 | High | Sistem kontrol memiliki kemungkinantinggi untuk mendeteksi penyebab potensial atau mekanisme kegagalan dan mode kegagalan. | High | Validasi produk (uji reliabilitas, pengembangan, atau uji validasi) sudah dilakukan melalui uji degrasi | | |
| 2 | Very High | Sistem kontrol memiliki kemungkian sangat tinggi untuk mendeteksi penyebab potensial atau mekanisme kegagalan dan mode kegagalan. | Very High | Analisis desain/kendali deteksi memiliki kemampuan deteksi kuat | | |
| 1 | Almost Certain | Sistem kontrol akan selalu mendeteksi penyebab potensial atau mekanisme kegagalan dan mode kegagalan. | Almost Certain | Risiko tidak bisa muncul karena sudah dicegah melalui desain produk terstandar, praktek terbaik atau bahan umum | | |

| No | Status | FRPN | | | | |
|----|----------|------------|--|--|--|--|
| 1 | Abaikan | 0 - 300 | | | | |
| 2 | Mitigasi | 301 - 400 | | | | |
| 3 | Hindari | 401 - 1000 | | | | |