



BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa keandalan yang dilakukan pada perangkat instrumentasi (Genset *Leroy Somme / LS656-C6/4*, *Rectifier Benning E110-240G48 BWRU-PDT*, Perangkat Input dan Output Panel AC/DC dan *Baterai Super Safe/2TM-3000DC*) yang ada di PT. Telkom Area Network Riau Daratan Pekanbaru dengan menggunakan *Metode Failure Mode and Effect Analysis*, maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Berdasarkan latar belakang penulisan serta maksud dan tujuan penelitian maka disimpulkan bahwasannya penelitian yang telah dilakukan “Analisis Keandalan Pada Unit *Central Mechanical Electrical Menggunakan Metode Failure Mode And Effect Analysis*” telah berhasil meningkatkan keandalan dari instrumentasi yang ada pada Unit *Central Mechanical Electrical*, hal ini dibuktikan dengan menurunnya tingkat kegagalan yang ada pada Unit *Central Mechanical Electrical*.
2. Diketahui bahwasannya perangkat yang ada pada Unit *Central Mechanical Electrical* merupakan perangkat yang handal, hal ini dibuktikan dengan hasil analisa menggunakan *Metode Failure Mode and Effect Analysis*, walaupun perangkat Genset *Leroy Somme / LS656-C6/4* masih terdapat kerusakan dengan nilai RPN cukup tinggi namun masih dalam kategori handal.
3. Adapun tindakan yang dilakukan untuk mengatasi perangkat Genset *Leroy Somme / LS656-C6/4* yang masih dalam kategori kurang handal adalah dengan memprioritaskan kerusakan terparah terlebih dahulu, setelah masalah teratasi maka akan diterapkan *maintenance system* harian, mingguan, dan juga bulanan / tahunan untuk menjaga kondisi perangkat. Diketahui bahwasannya *system maintenance* yang akan dilakukan merupakan gabungan dari *system maintenance* secara terstruktur dan juga *maintenance* tanpa menunggu adanya kerusakan.
4. Untuk perangkat instrumentasi yang lain yaitu *Rectifier Benning E110-240G48 BWRU-PDT*, Perangkat Input dan Output Panel AC/DC dan *Baterai Super Safe/2TM-3000DC* yang dalam hasil penelitian termasuk kategori perangkat yang

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



handal, akan tetap diberlakukan *maintenance system* harian, mingguan, dan bulanan / tahunan demi menjaga keandalan system.

5. Adapun tindakan *maintenance* yang dilakukan hendaklah harus sesuai dengan panduan Standart Operational Prosedure serta Standart *Maintenance* Prosedure dan hasil data analisa yang telah dilakukan menggunakan *Metode Failure Mode and Effect Analysis*, menjadikan hasil analisa sebagai tolak ukur menjalankan *maintenance*.

5.2. Saran

Dari hasil analisa yang telah dilakukan pada perangkat Instrumentasi yang ada pada Unit Central Mechanical Elactrical yang ada di PT.Telkom Area Network Riau Daratan Pekanbaru, diharapkan mampu memberikan kontribusi dalam membantu menjalankan dan meningkatkan system maintenance yang ada. Adapun saran serta kontribusi yang dapat diberikan adalah :

1. Dalam menjalankan system maintenance diharapkan pihak PT.Telkom Area Network Riau Daratan Pekanbaru, melaksanakan tugas dengan sebaik-baiknya. Menggunakan panduan serta hasil analisa yang telah diberikan.
2. Pastikan para teknisi yang menjalankan system maintenance menggunakan atribut yang telah ditetapkan oleh pihak PT.Telkom Area Network Riau Daratan Pekanbaru. Hal ini bertujuan untuk menjaga keselamatan selama menjalankan tugas maintenance baik maintenance ringan maupun maintenance yang bersifat berat.
3. Memastikan bahwa kerusakan dengan nilai terparahlah yang menjadi prioritas penanganan terlebih dahulu, namun tanpa mengesampikan maintenance diluar jadwal perbaikan seperti maintenance harian, mingguan, dan kebersihan ruangan perangkat.
4. Memastikan bahwasannya system maintenance berjalan sesuai dengan keinginan serta kesepakatan yang telah dirapatkan, hal ini dimaksudkan agar team yang ditugaskan menjalankan perbaikan dapat terawasi, apabila pekerjaan yang dilakukan telah selesai agar segera melapor untuk mendapatkan jeda perbaikan yang berikutnya.
5. Adapun saran dari penulis untuk penelitian selanjutnya adalah, pengguna metode Failure Mode and Effect Analysis pada Tugas Akhir ini dalam analisa keandalan Instrumentasi pada Perangkat yang ada pada Unit Central Mechanical Electrical

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

sudah melakukan tindakan dengan sangat baik, namun dapat dilanjutkan untuk penelitian berikutnya dengan menerapkan Metode Failure Mode and Effect Analysis terhadap 33 lokasi keseluruhan STO yang ada diwilayah Riau.

