

**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.

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil evaluasi keandalan yang dilakukan pada perangkat catu daya (Genset Deutz/OJDS 25 SB, *Rectifier Benning* E110-240G48 BWRU-PDT dan Baterai *Super Safe/2TM-3000DC* yang ada di PT.Telkom Area Network Riau Daratan Pekanbaru dengan menggunakan Metode *Fault Tree Analysis*, maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Rekomendasi tindakan perawatan yang diberikan pada unit catu daya seperti Genset, Baterai dan *Rectifier* dapat diterapkan dengan melakukan pemeriksaan rutin terhadap komponen dan kebersihan area perangkat
2. Diketahui bahwasannya perangkat catu daya yang ada pada Unit STO merupakan perangkat yang handal, hal ini dibuktikan dengan hasil analisa perhitungan meunjukkan nilai *Reliability* 0.98.
3. Kerusakan yang menjadi *Top Event* dari catu daya meliputi 3 *Event* yaitu Genset gagal *Start Up*, Baterai gagal mencatu daya dan kerusakan *Rectifier*. Sementara itu *Basic Event* dari Genset ada 10 kemudian *Basic Event* dari Baterai 6 dan *Basic Event Rectifier* ada 3.

#### 5.2. Saran

Dari hasil analisa yang telah dilakukan pada perangkat Catu Daya yang ada pada Unit STO di PT.Telkom Area Network Riau Daratan Pekanbaru, diharapkan mampu memberikan kontribusi dalam membantu menjalankan dan meningkatkan sistem *Maintenance* yang ada. Adapun saran serta kontribusi yang dapat diberikan adalah:



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.

1. Dalam menjalankan sistem *Maintenance* diharapkan pihak PT.Telkom Area Network Riau Daratan Pekanbaru, melaksanakan tugas dengan sebaik-baiknya. Menggunakan panduan serta hasil analisa yang telah diberikan.
2. 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.
3. Memastikan bahwasannya sistem *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.
4. Adapun saran dari penulis untuk penelitian selanjutnya adalah, pengguna metode *Fault Tree Analysis* atau kombinasikan dengan metode *Failure Mode Effect Analysis* pada BTS (*Bus Transmisi Station*). Karena perangkat pada BTS sangat penting dalam proses komunikasi dan tentunya harus cukup andal dalam menjalankan fungsinya.