

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan proses pengumpulan data di lapangan dan proses analisa maka didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan data yang diperoleh di lapangan pada saat melakukan *on the job training* (OJT) di PT. United Tractors Tbk, site Loreh penyebab terjadinya *engine not starting* pada unit PC 1250-8R di PT. Kayan Putra Utama Coal karena adanya *short* pada bagian *motor cut relay* yang disebabkan tidak ada pengecekan komponen *starting system* secara berkala sehingga menyebabkan komponen *short* dan unit tidak bisa *starting*.
2. Saat mekanik melakukan pengukuran hambatan pada komponen *motor cut relay* terjadi *short circuiting* yang disebabkan kurangnya perawatan sehingga komponen mengalami kontaminasi yang karena debu, kotoran, dan bahan lain yang masuk kedalam komponen listrik yang dapat mengganggu arus listrik, berpotensi menyebabkan *short circuiting*.

5.2 Saran

Berikut adalah saran dari penulis berdasarkan proses dari pengerjaan unit tidak *starting* pada *cut relay* unit PC 1250 - 8R adalah sebagai berikut:

1. Sebaiknya PT. Kayan Putra Utama Coal melakukan pengecekan kondisi kelistrikan pada unit setiap melakukan *periodic service*. agar tidak ada komponen yang rusak.
2. Operator membuat laporan riwayat kerusakan unit agar mekanik mudah mencari masalah utama pada unit, serta tidak meninggalkan unit sebelum mekanik tiba pada lokasi, agar mekanik bisa melakukan wawancara dengan operator untuk menjelaskan mengapa unit bisa *breakdown*.
3. Selalu mencatat riwayat kerusakan sebelumnya, analisis ini dapat menjadi rumus untuk memudahkan mekanik melakukan *troubleshoot* dikemudian hari

DAFTAR PUSTAKA

- PT. United Tractors. Tbk. (2011). *Basic Mechanic Course*
- UT SCHOOL. (2009). *Basic Troubleshooting*
- Komatsu PC 1250-8R. (2010). *Shop Manual Komatsu PC 1250-8R.pdf*
- Mekanikpedia. (2023). *Starting system Alat Berat: Konstruksi, Prinsip Kerja Starting System.*
- Mochammad Facta, Sudjadi. (2018). *Pengertian Cut Relay. Cut Relay Sebagai Pemutus Hambatan dan Mengalirkan Hambatan*
- Misel. (2023). *Circuit breaker. Pengantar Circuit Breaker fungsi dan prinsip kerja*
- Jurnal Polsri Repository (2023). *Fungsi relay. Koordinasi Proteksi Relay Overcurrent*
- Basicmechaniccourse. (2020). *Starting System Alat Berat. Komponen dan Rangkaian Starting System Alat Berat*
- Beni Satya Nugraha. (2005). *Starting system. Fungsi Sistem Starter, Prinsip Kerja Starting System Elektrik*
- Penambang, (2014). *Basic Electric System. Starting System Kunci Kontak.*
- Auksi, (2022). *Motor Starter. Fungsi dan Komponen Motor Starter, Cara Kerja Motor Starter*
- Dewi Subiyanti. (2023). *Cara kerja Relay: Pengertian dan Fungsi Utama. Penjelasan Tentang Pengertian dan Cara kerja Relay*
- ilcbeyond. (2023). *Komponen Electrical. Mengenal Komponen Electrical System pada Alat Berat*
- Kumparan. (2021). *Pengertian, Jenis-jenis, dan Cara Kerja Relay sebagai Komponen Elektronika*