

Technical trouble

Error Driving and braking characteristic

[Complaint]

Pada saat melakukan schedule service Ps500 ditemukan bahwa ada error dilayar monitor kemudian saya mengecek ternyata yang muncul error driving and braking characteristic, selanjutnya saya mengecek kode error pada Control unit EBS dan ditemukan bahwa ada short pada sensor wheel speed left rear axle



Event yang terjadi dilayar



Kode error EBS yang ditampilkan

[Checking]



Penjelasan kode error pada EBS

Kode error pada EBS menampilkan kode (170306) dan deskripsi pada kode tersebut adalah Component B15 (left rear axle rpm sensor) has a short circuit yang artinya terjadi short pada sensor wheel speed left rear axle



Pengukuran tahanan sensor

Melakukan pengecekan tahanan pada sensor wheel speed left rear axle yang ternyata hasilnya hanya 12.5 ohm. Hasilnya ternyata jauh lebih kecil dari pada tahanan yang diperlukan yaitu sebesar >1.200 ohm



Kondisi fisik sensor wheel speed

Melakukan pemeriksaan Fisik pada sensor wheel speed Left rear axle yang terpasang didalam brake drum dan dibawah shoe lining brake

[The problem]



Setelah melakukan pengecekan fisik pada sensor wheel speed left rear axle ditemukan dan terlihat pada bagian sensor ada bekas terbakar. Hal ini bisa terjadi karena frekuensi dalam melakukan pengereman sangat tinggi yang mengakibatkan terjadi overheating pada bagian Roda yang juga berefek pada sensor wheel speed yang berada didalamnya yang membuatnya terbakar dan terjadi short pada sensor wheel speed

[Result]

Dari hasil pemeriksaan atas terjadinya error driving and braking characteristic ditemukan sensor wheel speed left rear axle terjadi burn akibat overhear pada roda dan frekuensi pengereman yang tinggi yang Pada akhirnya membuat sensor tersebut menjadi short yang menampilkan error pada layaar monitor, setelah dilakukanya Pemeriksaan maka sensor saya ganti dengan yang baru dengan ditambah lapisan pada sensor untuk mencegah terjadinya burn kembali.



Proses pemasangan sensor wheel speed



Sensor wheel speed yang baru



Kabel sensor dilapisi solasi



Thanks