

RINGKASAN

Analisa Masalah Transmitter Tidak Dapat Mengoprasikan Doorlock Saat Dioperasikan Lock Maupun Unlock Pada Mobil Calya, Moch Iqbal Ash Shiddiqi, NIM H42212259, Tahun 2024, Jurusan Teknik, Program Studi D – IV Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Arif Wahyudiono, S.T., M.T. (Dosen Pembimbing)

Di era globalisasi seperti saat ini kebutuhan akan kendaraan semakin meningkat dikarenakan keinginan manusia untuk berpindah-pindah dari suatu tempat ke tempat lainnya. Menurut Badan Pusat Statistik (BPS) jumlah kendaraan bermotor di Indonesia pada tahun 2018 sebesar 146.858.759 unit kendaraan.

PT Astra International Tbk TSO Jember merupakan salah satu lini bisnis Astra International yaitu di bidang otomotif dengan merk dagang Toyota atau dikenal juga dengan Auto2000 yang merupakan main dealer Toyota di Indonesia. Auto2000 merupakan authorized dealer dari Toyota yang bertanggung jawab dalam hal sales, service dan spare part.

Setiap mobil perlu dilakukan servis berkala setiap 10.000 km atau tiap kelipatan 6 bulan mana yang tercapai terlebih dahulu supaya kondisi kendaraan selalu dalam kondisi terbaik saat digunakan. Servis berkala bertujuan untuk mendeteksi dan memperbaiki kerusakan pada komponen mobil agar tidak semakin parah atau membahayakan bagi pengguna.

Toyota Calya adalah sebuah mobil MPV (*Multi Purpose Vehicle*) yang diproduksi oleh PT Toyota Astra Motor (TAM). Mobil ini dirilis pertama kali pada tahun 2016 di Indonesia. Toyota Calya dikembangkan oleh Toyota bersama dengan Daihatsu Motor Co., Ltd.

Toyota dan Daihatsu mewujudkan kolaborasinya dalam dua model *Low Cost and Green Car* (LCGC) atau yang sering disebut sebagai Kendaraan Bermotor Hemat Energi dan Harga Terjangkau (KBH2) berkapasitas 7 penumpang. LCGC 7 penumpang versi Toyota ini diberi nama Calya. Sementara versi Daihatsu namanya Siga. Toyota Calya tersedia dalam tiga model yaitu tipe E, tipe G, dan tipe V dengan transmisi matic dan manual.

Toyota Calya melakukan perubahan model secara bertahap, perubahan peratama dilakukan pada Toyota Calya generasi facelift 2019, kemudian perubahan selanjutnya dilakukan pada Toyota Calya generasi facelift 2021 dan perubahan yang terakhir dilakukan pada Toyota Calya generasi facelift 2022