

RINGKASAN

Optimalisasi Penggunaan Engine Flush Pada Proses Servis Berkala Eksternal (SBE) Dari 1.000 Km Sampai Dengan 100.000 Km Di PT. Arina Parama Jaya Toyota Gresik, Alfikri Hadi Putranto, Nim H42190185, Tahun 2020, Jurusan Teknik Program Studi D-IV Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Alex Taufiqurrohman Zain S.Si, M.T (Pembimbing).

Dalam kemajuan teknologi dibidang otomotif khususnya kendaraan bermotor pada saat ini sedang mengalami kemajuan yang sangat pesat. Hal ini dikarenakan kendaraan bermotor merupakan alat transportasi yang sangat dibutuhkan bagi seluruh manusia. Semua industri otomotif saat ini sedang berlomba untuk mengembangkan atau menciptakan teknologi baru yang akan digunakan pada unit pabrikannya guna menciptakan kendaraan bermotor yang lebih efisien dan efektif dalam penggunaannya. Kendaraan bermotor yang beroperasi tentunya harus dilakukan perawatan dan pengecekan secara berkala untuk memastikan kendaraan tersebut layak digunakan.

PT Arina Parama Jaya atau yang lebih dikenal dengan Arina Toyota merupakan salah satu dealer resmi dibawah naungan Toyota Astra Motor (TAM) yang melayani penjualan, servis, dan pembelian suku cadang resmi dari Toyota. Arina Toyota sendiri berdiri sejak tanggal 7 Juli 2000.

Pada tahun 2000 PT. Toyota Astra Motor (TAM) menunjuk PT. Arina Parama Jaya sebagai Authorized Dealer resmi Toyota. Arina Toyota Gresik merupakan salah satu dealer toyota terlengkap di Jawa Timur yang melayani pembelian unit baru, service general repair (GR), dan service bodi repair (BP).

Salah satu proses pengerjaan yang ada di servis berkala eksternal (SBE) adalah ganti oli mesin, namun tidak hanya sekedar penggantian oli saja tapi ada yang namanya Engine Flush. Cairan ini merupakan pembersih yang sangat efektif untuk digunakan membersihkan didalam ruang mesin dari endapan atau kotoran yang mengganggu kinerja mesin. Kotoran atau kerak yang dibiarkan terlalu lama pada mesin mobil dapat mengakibatkan penurunan performa mesin dan bahkan dapat merusak komponen pada mesin kendaraan. Selain itu, engine flush ini dapat mencegah Oil Sludge dimana kondisi ini terjadi saat perubahan bentuk dan warna oli menjadi coklat kehitaman dan mengental seperti bubur. Oil Sludge ini membuat saluran pelumasan menjadi tersumbat dan dapat mengakibatkan mesin menjadi overheat.