

**Program Studi Diploma Tiga Teknik Mesin
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan**

ABSTRAK

Muhammad Fatah Abqari¹, Budiyono², Khoirul Anam³

Perawatan dan Perbaikan Sistem Suspensi pada Mesin Daihatsu Epass Pick Up

Sistem suspensi merupakan komponen vital dalam kendaraan bermotor yang berperan dalam menjaga kenyamanan dan keamanan berkendara. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji praktik perawatan dan perbaikan sistem suspensi pada mesin Daihatsu Epass. Metode penelitian yang digunakan meliputi studi literatur, observasi langsung, serta pengujian komponen suspensi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perawatan rutin, termasuk pemeriksaan berkala terhadap kondisi komponen suspensi, sangat penting untuk mencegah kerusakan dan menjaga kinerja optimal sistem suspensi. Selain itu, perbaikan yang tepat waktu dan profesional juga diperlukan untuk mengatasi masalah suspensi yang mungkin timbul.

Temuan ini memiliki implikasi penting bagi pemilik Daihatsu Epass dan industri otomotif secara keseluruhan dalam upaya meningkatkan keandalan dan keamanan kendaraan. Penelitian lebih lanjut dapat dilakukan untuk mengeksplorasi teknik perawatan dan perbaikan yang lebih canggih serta untuk memahami dampaknya terhadap performa keseluruhan kendaraan.

Kata Kunci: *sistem suspensi, perawatan, perbaikan*

**Vocational Program in Mechanical Engineering
Faculty of Engineering and Computer Sciences
University of Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan**

ABSTRACT

Muhammad Fatah Abqari¹, Budiyo², Khoirul Anam³

Maintenance and Repair of the Suspension System on the Daihatsu Epass Pick Up Engine

The suspension system is a vital component in motorized vehicles that plays a role in maintaining driving comfort and safety. The study aims to examine the maintenance and repair practices of the suspension system on the Daihatsu Epass engine.

The methods used include literature study, direct observation, and suspension component testing. The result indicates a periodic maintenance, including regular checks of the condition of suspension components, is essential to prevent damage and maintain optimal performance of the suspension system. Besides, timely and professional repairs are also necessary to address any suspension problems that may arise. These findings have important implications for Daihatsu Epass owners and the automotive industry as a whole in efforts to improve vehicle reliability and safety.

Therefore, further research can be conducted to explore more advanced maintenance and repair techniques and to understand their impact on the vehicle's overall performance.

Keywords: *suspension system, maintenance, repair*