

# Alat Transportasi Umum Listrik Mini sebagai Solusi Polusi Kota Besar dengan Membandingkan Emisi CO<sub>2</sub> yang Dihasilkan : Studi Kasus Kota Jakarta = Mini Public Electrical Transport for Pollution Solution in the Big City by Comparing its CO<sub>2</sub> Emission Case Study of Jakarta

Andi Nata, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20368312&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Polusi merupakan masalah serius yang dialami oleh Indonesia saat ini, terutama beberapa tempat di kota besar yang memiliki aktifitas sehari-hari yang tinggi polusi sudah tidak dapat dihindarkan. Transportasi, sebagai salah satu penopang berjalannya ekonomi, merupakan salah satu penyumbang emisi CO<sub>2</sub> terbesar dari segi jumlah.

Atas dasar polusi yang sudah tidak terbendung lagi, solusi untuk menangani permasalahan mendesak untuk dilakukan. Solusi yang diberikan dan didukung oleh pemerintah diantaranya adalah pengembangan dan produksi mobil listrik, meskipun pengembangan mobil listrik belum menemukan titik untuk dapat dilakukannya produksi massal, prototipe yang ada sudah cukup menjamin perkembangan mobil listrik di masa yang akan datang sehingga pemerintah dapat menjamin bahwa produksi massal akan mulai dapat dilakukan pada tahun 2017. Selain pengembangan, pemerintah juga melakukan kerjasama dengan perusahaan luar Indonesia untuk memproduksi mobil listrik di dalam negeri. Produksi sudah dilakukan sejak pertengahan 2013.

Solusi untuk menggunakan mobil listrik sebagai solusi isu lingkungan yang ada sudah tepat, hal ini dapat dibuktikan dengan penghitungan jumlah emisi CO<sub>2</sub> yang dihasilkan oleh kendaraan BBM dan dibandingkan apabila dengan menggunakan kendaraan listrik. Penghitungan dilakukan dengan menggunakan standar dari Departement of Environment , Food, And Rural Affairs 2010 (DEFRA 2010).

.....Nowadays pollution is a serious problem that occurs in Indonesia, especially places in some big cities that have high daily activity, pollution something that we cannot avoid. Transportation, as an economical property, is one of the most high contributor in CO<sub>2</sub> emissions by its quantity.

In the basis of the case which is explained above, the solution to handle the problem is urgent to be done. The solution provided and supported by the government is including the development and production of electric cars, although the development of electric cars have not come across to a point to be able to do mass production, the existing prototype is sufficient to guarantee the development of electric cars in the future so that the government can ensure that mass production will begin to be made in next years.

The solution to use electric cars as a solution to the environmental issues is precise, this can be improved by calculating the amount of CO<sub>2</sub> emissions produced by the vehicle fuel and compare it with electric vehicles. The calculation is done using the standard of the Department of Environment, Food, And Rural Affairs 2010 (DEFRA 2010).