

**PENGETAHUAN MASYARAKAT KOTA PADANG TENTANG
KENDARAAN LISTRIK DAN KEINGINAN UNTUK MEMILIKI
KENDARAAN LISTRIK**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai syarat untuk melaksanakan Pendidikan Program Strata-1 pada
Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik*

Universitas Andalas



Oleh:

ERLANGGA PERDANA MUTALIB

1910923051

Pembimbing

Ir. PURNAWAN, MT., Ph.D.

DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL – FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2023

ABSTRAK

Kendaraan listrik pada saat ini menjadi sorotan utama dalam upaya untuk mengurangi emisi gas rumah kaca, namun pengetahuan dan pemahaman masyarakat tentang kendaraan listrik menjadi kendala utama dalam proses adopsi kendaraan listrik. Sehingga dalam penelitian ini dilakukan survey sejauh mana pengetahuan masyarakat kota Padang tentang kendaraan listrik dan keinginan untuk memiliki kendaraan listrik. Tujuan penelitian ini adalah untuk memperoleh informasi sejauh mana pengetahuan masyarakat kota Padang tentang kendaraan listrik, apakah faktor-faktor pengetahuan mempengaruhi keinginan masyarakat kota Padang untuk memiliki kendaraan listrik, serta keinginan masyarakat itu sendiri untuk memiliki kendaraan listrik untuk studi kasus kota Padang. Pada penelitian ini digunakan metoda analisis faktor untuk menganalisa indikator yang ditetapkan. Keinginan masyarakat untuk memiliki kendaraan listrik dipengaruhi secara dominan oleh faktor pengetahuan tentang kondisi fisik yang meliputi eksterior, interior, dan fitur kendaraan, hal lain yang mempengaruhi adalah pengetahuan tentang karakteristik kendaraan. Dapat disimpulkan bahwa masyarakat memiliki pengetahuan yang cukup baik tentang kendaraan listrik. Hal yang mempengaruhi keinginan masyarakat untuk memiliki kendaraan listrik antara lain karakteristik interior dan fitur, eksterior, kekurangan infrastruktur, dan kekurangan variasi dan model. Berdasarkan wawancara dengan 400 orang responden dari kota Padang, 69% responden mempunyai keinginan memiliki kendaraan listrik, dan dari responden yang ingin mempunyai kendaraan listrik, 11% responden ingin memiliki mobil listrik saja, 11% responden ingin memiliki sepeda motor listrik saja dan 47% yang ingin memiliki keduanya. Sedangkan responden yang tidak ingin memiliki kendaraan listrik sebanyak 31%.

Kata kunci : Kendaraan Listrik, Analisis Faktor