

ABSTRAK

Polusi udara merupakan ancaman besar bagi banyak kota di Indonesia. Kendaraan bermotor roda dua dan empat merupakan sumber utama pencemaran udara. Setiap tahunnya, jumlah kendaraan bermotor meningkat dengan sangat cepat sehingga menimbulkan permasalahan besar antara lain polusi udara dan kemacetan lalu lintas. Pengganti sepeda motor tradisional yang tidak ramah lingkungan adalah sepeda motor listrik. Namun, masyarakat jarang melihat sepeda motor listrik. Para peneliti tertarik untuk menciptakan desain sepeda motor listrik yang dapat menarik masyarakat umum sebagai alternatif mobilitas sehari-hari. Perancangan ini menggunakan metode *Design Thinking* dan juga berbagai referensi dari berbagai produk yang sudah ada dan menggunakan beberapa analisis berupa bentuk *cover* tempat penyimpanan baterai, dan dimensi yang akan digunakan. Prototipe dari produk yang dirancang berupa cetakan 3D yang menyerupai produk dalam skala yang diperkecil. Perancangan ini tidak hanya merancang *cover* sepeda motor listrik saja namun juga memanfaatkan tangki bahan bakar yang tidak digunakan menjadi tempat penyimpanan untuk menyimpan barang-barang pengguna. Hasil dari perancangan ini bodi sepeda motor listrik dengan gaya mesin konfigurasi *V-Twin*. Warna yang digunakan adalah hitam dan krom.

Kata Kunci : Sepeda Motor Listrik, Desain, Cover, Tempat Penyimpanan