PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

JUDUL PROGRAM

“*JETBAG* SEBAGAI SOLUSI KEMACETAN DI JAKARTA”

BIDANG KEGIATAN

PKM-GAGASAN TERTULIS

Diusulkan Oleh :

Mellynda Diah Wulan Dari

M0118039

2018

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

SURAKARTA

2019

1. PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Kemacetan adalah salah satu masalah besar yang terjadi di beberapa daerah di Indonesia yang hingga saat ini belum terselesaikan. Kemacetan paling parah terjadi di Ibukota negara yaitu Jakarta. Selama ini, pemerintah setempat sudah membuat beberapa peraturan seperti kebijakan pembatasan penumpang atau yang lebih dikenal dengan istilah *3 in 1*. Kebijakan *3 in 1* ini merupakan kebijakan pembatasan penumpang untuk mobil pribadi yaitu penumpang harus 3 orang atau lebih di sejumlah jalan tertentu. Tetapi kebijakan *3 in 1* ini menimbulkan persoalan baru yaitu timbulnya istilah “joki *3 in 1*” yang dinilai mengurangi keefektifan kebijakan *3 in 1* tersebut, sehingga pada tahun 2016 kebijakan tersebut diganti dengan kebijakan baru yaitu kebijakan ganjil genap. Kebijakan tersebut dapat lebih efektif dalam mengurangi kemacetan ibukota. Tetapi kebijakan tersebut tidak bisa di lakukan secara jangka panjang karena dikhawatirkan dapat menambah volume kendaraan secara signifikan. Oleh karena itu, perlu adanya solusi baru yang tepat untuk mengatasi kemacetan di masa yang akan datang.

1.2 TUJUAN

Karya Tulis ini bertujuan sebagai berikut :

- Menciptakan suatu alat transportasi baru yang dapat digunakan untuk mengurangi kemacetan di Jakarta
- Sebagai tugas mata kuliah Bahasa Indonesia

1.3 MANFAAT

Manfaat Karya Tulis ini sebagai berikut :

- Sebagai alternatif solusi yang futuristik atas permasalahan kemacetan di Jakarta
- Menciptakan alat baru di bidang teknologi

2. GAGASAN

Tingginya angka kemacetan di Jakarta dengan pemerintahan yang dalam membuat beberapa kebijakan berjalan kurang efektif mendorong pemerintah untuk mencari solusi yang dapat digunakan untuk jangka panjang. Seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat, tentunya permasalahan kemacetan tersebut dapat diatasi dengan teknologi yang futuristik. Adapun solusi yang ditawarkan yaitu sebuah alat berbentuk tas yang terinspirasi dari salah satu alat canggih yang ada dalam *Game There Auto (GTA)* yaitu *Jetpack*. Dalam game tersebut kegunaan *Jetpack* sendiri dalam *GTA* adalah untuk memudahkan mobilisasi pemain. Teknologi yang digunakan dalam *Jetpack* tersebut adalah dengan menggunakan tabung jet yang berisi campuran gas *nitrogen* dan *hidrogen peroxide* yang ditambahi katalis. Kemudian tabung jet tersebut dirangkai dalam kerangka *fibreglass*. Campuran antara gas *nitrogen* dan gas *hidrogen peroxide* menghasilkan uap panas yang berfungsi sebagai tenaga pendorong. Selain itu menggunakan sebuah *remote control* untuk mengatur arah dan kontrol lainnya.

Gambar 2.1 Tampak Dalam ; Tampak Belakang ; Tampak Depan

Dari Gambar 2.1, Tabung jet di bagi menjadi 3 bagian yaitu ruang *nitrogen*, ruang *hidrogen peroxide*, dan ruang X. Ruang X adalah ruang yang di gunakan untuk pencampuran antara *nitrogen* dan *hidrogen peroxide*. Pintu X tersebut adalah pintu yang menghubungkan ruang *nitrogen* dan ruang *hidrogen peroxide* yang dapat dikontrol melalui *remote control*.

Gambar 2.2 *Remote Control*

Cara kerja dari *remote control* diatas yaitu tombol *on* adalah tombol yang di gunakan untuk membuka pintu X yang artinya . Sedangkan tombol *off* di gunakan untuk menutup pintu X sekaligus membuka Parasut yang artinya sebagai pendaratan. Remote control ini di lengkapi dengan teknologi *GPS* yang memudahkan untuk melihat posisi agar tidak tersesat. Teknologi futuristik diatas dinamakan dengan *JetBag*. Dengan adanya *JetBag* dapat mempermudah mobilitas manusia untuk pergi ke suatu tempat tanpa memakan waktu yang banyak. *JetBag* merupakan solusi yang tepat untuk mengatasi kemacetan di Jakarta.

3. KESIMPULAN

Transportasi futuristik bernama *JetBag* yang menggunakan prinsip kerja *jet* merupakan solusi yang dapat diterapkan untuk mengatasi kemacetan lalu lintas terutama di Jakarta. Teknologi ini menggunakan bahan kimia yaitu *hidrogen peroxide* dan *nitrogen* yang dirangkai dalam sebuah fibreglass dengan menggunakan *remote control* untuk mengontrol penggunaan *JetBag* tersebut.

Transportasi ini mewujudkan tujuan diadakannya gagasan ini yaitu terwujudnya alat transportasi baru untuk mengatasi kemacetan di Jakarta.

4. DAFTAR PUSTAKA

AABot. (2018, December 8). *Wikipedia*. Dipetik July 8, 2019, dari

Penjataan Ganjil-Genap: <https://id.m.wikipedia.org>

LaninBot. (2019, June 6). *Wikipedia*. Dipetik July 3, 2019, dari Tiga

dalam satu: <https://id.m.wikipedia.org>

Luthfi, A. (2019, June 19). *OKEZONE*. Dipetik July 8, 2019, dari

techno: <https://www.techno.okezone.com>