

PENGARUH PEMANFAATAN SUMBER ENERGI LISTRIK PENGANTI BBM (BAHAN BAKAR MINYAK) TERHADAP PENGENDALIAN POLUSI UDARA

Aris Hartanto

arishartanto388@gmail.com

FKIP PTO Universitas Muhammadiyah Purworejo

Abstrak

Lingkungan hidup merupakan semua benda dan kondisi yang ada dalam ruang kita tempati dan mempengaruhi kehidupan kita. Menurut batasan tersebut secara teoritis ruang yang dimaksud tidak terbatas jumlahnya. Adapun secara praktis ruang yang dimaksud selalu dibatasi menurut kebutuhan yang dapat ditentukan. Dari pendapat diatas dapat saya simpulkan bahwa lingkungan adalah segala sesuatu yang ada di sekitar manusia serta mempengaruhi kehidupan manusia baik secara langsung maupun tidak langsung. Contoh pohon ,tanah,dan air. Ada juga gedung, rumah dan tiang listrik. Maka pengaruh pertumbuhan lingkungan yang sehat dapat dipengaruhi beberapa faktor yang medasar seperti kondisi lingkungan yang terjaga baik dari pencemaran abiotik yang mampu mempengaruhi pertumbuhan secara besar atau mendominasi dalam perubahan lingkungan yang secara signifikan ,seperti hal yang terjadi pada lingkungan kumuh area ibukota khususnya pada area lingkungan udara yang paling kita butuhkan untuk kelangsungan hidup yang sehat. Polusi udara saat ini saat ini belum ada yang bisa mengatasi terutama pada gas buang kendaraan . Seiring bertambahnya jumlah orang yang menggunakan kendaraan bermotor, membuat lingkungan semakin dipenuhi dengan udara-udara yang tidak sehat. Belum lagi berdirinya pabrik-pabrik besar yang cenderung mengabaikan faktor pencemaran udara dan banyaknya masyarakat yang merokok, semakin menambah jumlah polusi udara di lingkungan kita. Maka kita selaku masyarakat yang peduli dengan lingkungan ingin memanfaatkan energi listrik untuk menggantikan bahan bakar kendaraan, agar lingkungan tetap bersih walaupun banyak kendaraan.

Kata Kunci: kesehatan ,dipengaruhi kualitas lingkungan

PENDAHULUAN

Ketua Komite Penghapusan Bensin Bertimbang (KPBB) Ahmad Syafrudin menyatakan bahwa kualitas udara di DKI Jakarta sudah sangat parah dan semakin memburuk akibat pencemaran udara dari asap kendaraan bermotor. Berdasarkan riset yang dilakukan Universitas Indonesia pada 2006, menunjukkan bahwa udara di DKI Jakarta sudah jauh di bawah garis rata-rata layak untuk paru-paru," kata pria yang akrab disapa Puput tersebut kepada Antara, usai forum diskusi mengenai kebijakan fuel economy di Jakarta, Kamis. Riset tersebut dilakukan untuk memeriksa kadar hidrokarbon yang ada diudara diwilayah DKI Jakarta. Berdasarkan riset tersebut Puput mengungkapkan bahwa urin masyarakat DKI Jakarta sudah mengandung hidrokarbon sebanyak empat kali lipat lebih tinggi dari yang diperbolehkan Organisasi Kesehatan Dunia (WHO). "Lalu kadar Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) dalam urin masyarakat sudah mencapai 30 kali lipat dari yang disarankan oleh WHO,"tambah Ahmad Syafrudin. Berdasarkan penelitian tersebut maka terbukti bahwa kualitas udara di wilayah DKI Jakarta sudah sangat buruk dan jauh dari kelayakan.

Ia mengungkapkan bahwa ada cara yang paling mudah untuk mengetahui indikator buruknya udara di Jakarta. Menurut dia, bila masyarakat menggunakan transportasi umum atau sedang berjalan kaki di pusat kota, lalu mencium bau bensin menempel pada pakaian dan kulit, itu sudah menandakan bahwa polusi udara di lokasi tersebut sudah sangat parah. Lebih lanjut Ahmad Syafrudin memaparkan bahwa hasil penelitian yang dilakukan kelomoknya bersama dengan United States - Environmental Protection Agency (UNEP US-EPA) dan Kementerian Lingkungan Hidup mencatat sekitar lima juta penduduk Indonesia menderita penyakit yang terkait dengan pencemaran udara. "

Berkaitan dengan dengan masalah di atas menggunakan kendaraan yang ramah lingkungan seperti becak, sepeda, dokar atau delman. Jika menggunakan mobil atau motor, sebaiknya selalu lakukan pengecekan supaya mesin kendaraan bagus dan mengurangi polusi udara dengan memastikan emisi pembuangan di kendaraan.

Namun secara umum masalah tersebut dapat dihadapi dengan cara diatas tetapi dalam langkah penyelesaiannya belum benar benar selesai maka alangkah baiknya cara yang dilakukan adalah melakukan pergantian mesin yang berbahan bakar minyak diganti menjadi mesin ber energi listrik.

PEMBAHASAN

1. Pengertian energy listrik adalah energi bersih

(Kholiq, 2015)Kelebihan energi listrik dibandingkan dengan bentuk energi lainnya adalah bahwa energi listrik merupakan energi yang bersih atau tidak menimbulkan pencemaran (bandingkan dengan energi kimia misalnya). Energi listrik sendiri dapat diperoleh dengan mengubah bentuk energi lain menjadi energi listrik. Misalnya energi matahari -> listrik; energi angin -> energi listrik; energi potensial gravitasi dari air -> energi listrik), energi panas bumi -> energi listrik dsb. Meskipun energi listrik merupakan energi yang bersih, sumber energi listrik belum tentu merupakan energi yang bersih

Dari pengertian di atas dapat disimpulkan bahwa energi listrik adalah energi yang mudah dihasilkan dan tidak mencemari lingkungan karena energi ini dapat di hasilkan dari konversi energi lain misalnya pancaran matahari ,angin aliran air dan lain lain sebagainya

Tujuan Pengantian bbm ke energy listrik

Untuk menciptakan lingkungan udara yang bersih guna terciptanya kehidupan yang sehat bagi masyarakat sekitar sehingga polusi yang terjadi di lingkungan khususnya polusi udara dapat dikendalikan melalui pergantian penggunaan energi bahan bakar minyak ke energi listrik yang dapat dihasilkan dari beberapa energi alam yang tidak pernah habis dan tidak menghasilkan sisa pencemaran.

2. Pelaksanaan penganti energy bbm ke energi listrik

(Eduardo Heyko, Zamruddin Hasid, 2016)Pelaksanaan koversi bbm ke energi listrik ,progam dasarnya yaitu melakukan pergantian alat kebutuhan sehari hari dengan alat yang sama namun menggunakan pembangkit tenaga listrik ,seperti motor listrik ke sepeda listrik kopor gas ke kompor listrik dan sebayna.

Tahap persiapan terdiri dari proses: (1) persiapan perangkat administrasi yang

meliputi jurnal pelaksanaan, (2) Penentuan pembimbing dari negara yang sudah menerapkan sistem energi listrik sebagai kebutuhan dasar sehari-hari (Cina, Jepang)

Tahap pelaksanaan terdiri (1) penunjukan manajer yang berpengalaman, (2) monitoring manajer kepada grup pemantau perubahan.

KESIMPULAN

Udara bersih adalah modal hidup yang tak ternilai harganya. Bayangkan kalau udara yang masuk ke tubuh kita penuh dengan partikel-partikel beracun. Tubuh akan mudah diserang penyakit, kulit cepat tua dan kebahagiaan hidup akan berkurang. Apalagi kalau itu menimpa keluarga kita terutama anak-anak yang masih dalam masa pertumbuhan. Kasihan mereka kalau sejak kecil sudah terbiasa menghirup racun. Mewujudkan lingkungan dengan udara bersih sudah menjadi kebutuhan semua orang terutama yang tinggal di perkotaan. Dahulu ketika lingkungan masih asri dan belum terjadi perubahan iklim yang ekstrim mendapatkan udara bersih dan sehat bukanlah perkara sulit. Bagi yang tinggal di pedesaan masih lebih mudah mendapatkan udara bersih. Namun bagi mereka yang tinggal di perkotaan, untuk bisa mendapatkan udara bersih dibutuhkan perjuangan. Keberadaan AC dengan Plasmacluster membantu meningkatkan kualitas udara. Namun kita juga perlu ingat bahwa perilaku hidup kita juga berperan penting dalam meningkatkan kualitas udara. Sebagian waktu kita dihabiskan di luar ruangan sehingga dibutuhkan usaha agar kualitas udara di luar ruangan juga tetap bersih dan sehat. Banyak hal-hal sederhana yang bisa kita lakukan untuk membuat udara di sekitar kita sehat. Maka hal yang penulis ingin di sampaikan adalah pengalihan energi bahan bakar gas, minyak dan lain-lain yang mengganggu pencemaran udara seharusnya diganti dengan energi yang dapat dihasilkan dengan energi yang ramah lingkungan dan efisien yaitu energi listrik

DAFTAR PUSTAKA

- Eduardo Heyko, Zamruddin Hasid, P. (2016) 'Strategi Pemanfaatan Energi Terbarukan Dalam Rangka Kemandirian Energi Daerah Provinsi Kalimantan Timur', 12(1), pp. 1–28.
- Kholiq, I. (2015) 'Pemanfaatan energi alternatif sebagai energi terbarukan untuk mendukung substitusi bbm', pp. 75–91.
- Akhli lingkungan ,:
Otto Soemarwoto
Ahmad Syafrudin
<http://sehatsatu.com/pengertian-dan-dampak-polusi-udara/>
<http://www.kompasiana.com/mubarokkom01/udara-bersih-dan-sehat-bagaimana-caranya>
- Sumanang, Y. P., Suyitno, S., & Sudarsono, B. (2019, December). The Influence of Learning Style and Creativity Toward Student Achievement Index. In *INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION* (Vol. 2, No. 1).
- Apriliyanto, A., & Suyitno, S. (2019). PEMBUATAN ALAT UKUR SPOORING UNTUK MENINGKATKAN MINAT BELAJAR MAHASISWA PADA MATA KULIAH SISTEM KEMUDI. *AUTO TECH-Jurnal Pendidikan Teknik Otomotif Universitas Muhammadiyah Purworejo*, 13(02).
- Indriati, K., & Suyitno, S. (2019). FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI MINAT MENGIKUTI KURSUS STIR MOBIL DILEMBAGA KURSUS DAN PELATIHAN MAHKOTA GRASS PURWOREJO. *AUTO TECH-Jurnal Pendidikan Teknik Otomotif Universitas Muhammadiyah Purworejo*, 13(02).
- Hariyanto, S., & Suyitno, S. (2019). PENINGKATAN KEAKTIFAN DAN HASIL BELAJAR SISWA MATA PELAJARAN CHASIS MELALUI MODEL PEMBELAJARAN PBL (PROBLEM BASED LEARNING) DI SMK PN PURWOREJO. *Auto Tech: Jurnal Pendidikan Teknik Otomotif Universitas Muhammadiyah Purworejo*, 14(01).
- Faizin, F., & Suyitno, S. (2019). PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN STAND PENGISIAN BATERAI SEPEDA MOTOR UNTUK MENINGKATKAN MINAT DAN HASIL BELAJAR SISWA. *Auto Tech: Jurnal Pendidikan Teknik Otomotif Universitas Muhammadiyah Purworejo*, 13(01).