



RINGKASAN

TAUFIQ RAMADHANI ARIF. Rancang Bangun Pengukur Kadar SO_2 dan CO Untuk Standar Kualitas Udara di Pos Polusi Udara (*Design of Measuring SO_2 and CO levels for Air Quality Standards at Air Pollution Post*). Dibimbing oleh HERU SUKOCO.

Pada praktik kerja lapangan ini, penulis mengangkat tema tentang Rancang Bangun Pengukur Kadar gas SO_2 dan CO Untuk Standar Kualitas Udara di Pos Polusi Udara Cibereum. Topik ini didapat setelah melakukan analisis masalah dengan pembimbing lapangan di Pos Polusi udara Cibereum. Masalah yang dihadapi tidak tersedianya alat pengukur kualitas udara yang mudah digunakan dan bersifat portable. Berdasarkan masalah tersebut maka dibuatlah *Rancang Bangun Pengukur Kadar gas SO_2 dan CO Untuk Standar Kualitas Udara di Pos Polusi Udara*. Sehingga memudahkan dalam pengukuran kualitas udara terutama untuk gas SO_2 dan CO.

Metode yang digunakan dalam pembuatan *Rancang Bangun Pengukur Kadar gas SO_2 dan CO Untuk Standar Kualitas Udara di Pos Polusi Udara* mempunyai empat tahapan yaitu tahap analisis, yaitu melakukan analisis lapangan alat apa yang dibutuhkan oleh instansi dan menemukan solusi dari permasalahan tersebut. Tahap kedua adalah perancangan, pada tahap ini akan dianalisis alat dan bahan dari alat yang akan digunakan, dalam pembuatan alat. Tahap ketiga yaitu implementasi, pada tahap ini dilakukan pembuatan program untuk alat dan penyatuan semua komponen yang dibutuhkan dalam pembuatan alat. Tahap keempat atau yang terakhir yaitu tahap pengujian, tahap ini merupakan tahapan dimana dilakukan pengujian pengambilan data menggunakan alat apakah sudah sesuai dengan harapan yang dan dapat menyelesaikan permasalahan yang terjadi.

Setelah dilakukan pengujian terhadap alat dapat disimpulkan bahwa alat dapat mendeteksi gas SO_2 dan CO, namun untuk perbandingan data belum dapat dilakukan karena terjadi pandemi virus corona sehingga tidak dimungkinkannya pengambilan data di tempat PKL. Sedangkan untuk fungsi penyimpanan data pada alat juga telah berhasil dilakukan.

Kata kunci: SO_2 , CO, Udara, dan standar.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University