

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini, dikemukakan kesimpulan pembahasan pada masalah dan saran yang dapat diajukan, selanjutnya akan menjadi bahan referensi yang dapat mewakili untuk permasalahan aplikasi rekayasa nilai dalam penelitian lebih lanjut dan berguna bagi pihak yang berkepentingan dalam membangun suatu alternatif desain.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada bab analisis dan pembahasan yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Alternatif dari rancang bangun alat filter penghisap asap ini adalah alternatif yang ketiga paling tinggi $V = 1,80$
2. Pada uji lab yang dilakukan alternatif ke-tiga memiliki penurunan Co 50% Dengan Co 18.96 (ppm)
3. Disamping Value lebih tinggi alternatif ini mempunyai alasan:
 - a. Letak serabut di atas memungkinkan partikel debu berada pada tempat yang semestinya menyaring asap sebelum diteruskan ke filter karbon.
 - b. Serabut yang terletak dibagian atas berfungsi sebagai media yang menampung asap dengan menahannya pada setiap permukaan
 - c. Karbon aktif yang terletak paling bawah memiliki fungsi mengurangi bau yang ditimbulkan asap.
 - d. Semakin banyak sepag yang digunakan maka akan semakin padat filternya sehingga semakin banyak partikel ultrafine yang dapat disaring.

6.2 Saran

Hasil analisa dan pembahasan dari aplikasi rekayasa nilai dapat diimplementasikan secara optimal maka perlu dipertimbangkan beberapa hal antara lain:

1. Dianjurkan pada tahap ide untuk memunculkan *feature* desain, bekeja dengan tim ahli untuk membuat desain yang lebih bersifat moderen dengan penambahan aplikasi otomatisasi.
2. Dalam pembuatan model yang masih bersifat Prototipe dirasa kurang akurat dalam proses fungsi sehingga membutuhkan banyak kendala dalam proses pengujian.
3. Perancangan yang sudah ada, sebaiknya dilakukan pengembangan lagi guna fungsi filter bisa mencakup banyak permasalahan tidak hanya seputar asap rokok.