BAB V ANALISA DAN INTERPRESTASI

Pada bab ini dilakukan analisa dan interprestasi data dari pengumpulan dan pengolahan data yang telah dilakukan pada bab sebelumnya.

5.1 Informasi

Pada diagram FAST fungsi-fungsi dalam diagram diperoleh susunan dengan menyusunkan dua pertanyaan pada *how* terdapat peroses membersikan udara dari polutan lalu dengan cara mengeluarkan udara bersih untuk membersikan dengan memberikan filter dan ditambah arang sedangkan untuk *Why* alat filter itu digerakan dengan memberikan arus listrik.

5.2 Analis Hirarcy Proses

Pada analis hirarcy proses ini multiguna/fleksibelitas memiliki pengaru yang cukub besar sebesar 0,216 dari pembobotan berpasangan tiap kretria, konsumen lebih mementingkan apakah alat itu bisa berguna selain melakukan pemfilteran terhadap asap ketika mengunakanya.

5.3 Kreatif

Pengunaan bahan yaang ramah lingkungan mendorong upa pemnfaatan bahan alami untuk menyelesaikan permasalahan pengunaan sepah sebagai alternatif filter memungkinkan dapat terserapnya asap yang lebih baik dengan penambahan arang sebagai komponen penunjang yang berfungsi ampuh untuk menetralisir kadar bau yang terjadi pada proses filter akibat asb itu sendiri cost yang timbul pada alternatif sebesar Rp.52.400 rupian cukup kecil bila diganti dengan alternatif yang lain.

5.4 Rekayasa Nilai

Pemilihan alternatif awal mrmiliki nilai sebesar 584,87 dimana itu menjadi perbandingan awal untuk alternatif terbesar pada alternatif terakir sebesar 1,80 bila dilihat performans pada setiap keretria cukup besar ini memungkinkan alternatif terpilih memiliki fungsi yang lebih baik.

5.5 Benevit Cost Rasio

Pada pengambaran cast flow dengan jelas jika dimana investasi 2 juta rupia dengan keperluan peroduksi 300rb diperoleh NVP sebesar 10.45 jt dengan BCR 1.25 maka peroyek ini dapat dijalankan, kemungkinan peroyek ini akan terkendala dengan biaya perakitan bila mana perakitan ini mengunakan bahan terplek bila diganti dengan plastik cost akan lebih kecil.

5.6 Uji Labaoratorium

Pada pengujian ini ditekankan untuk melihat Co itu sendiri sangatlah berbahaya untuk kesehatan manusia. Pada pengujian laboratorium yang dilakukan di Biro Uji kima laboratorium PT.PetroKimia Gresik dengan mengunakan sample yang telah dipersiapkan dari lokasi yang lain dengan mengunakan sample asap pada kantong pelastik udara sebagai sample maka didapakan nilai kondisi ruangan sebelum alat dinyalakan dan didapatkan jumlah carbon sebesar 82.33 (ppm) dan itu cukup tinggi ketika ruangan diambil semple dengan cara menyalakan alat filter dengan alternatif satu udara Co tetap sebesar 82.33.

Tabel.5.1 Hasil uji lab PT.PetroKimia Gresik

HASIL ALTERNATIF ALAT	Kandungan
ALTERNATIF ALAT	(Co ppm)
I	82.33
II	21.7
III	18.96

Pengujian dilakukan dengan meletakan filter pada posisi arang diatas dan filter dibawah maka Co turun sebesar 18.96 (ppm) selanjutnya posisi arang diletakan di bawah dan sepah diatas kadar Co turun menjadi 21.7 (ppm) sample ini digunakan 4 batang rokok dengan luas area 16³m ruangan yang cukup untuk simulasi maka alternatif alat ke III memiliki kandungan Co 18.96 (ppm) diangap lebih bisa mewakini alternatif terpilih yang terbaik dengan komposisi posisi arang dibawah dan sepah dibagian atas. Besarnya kadar Co pada ruangan sebelum alat digunakan berpengaruh sehingga pengujian ini memungkinkan adanya Co yang besar sebelum alat digunakan