

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari kesimpulan didapatkan bahwa

- a. Mesin ini dapat mengatasi permasalahan pengolahan limbah propelan dengan cara dibakar. Dimana jika sebelumnya dilakukan dengan cara dibakar di ruang terbuka pada rancangan ini dapat melakukan pengolahan dengan menggunakan insinerator.

Perancangan insinerator limbah propelan Roket RHan 122B di Pusat Teknologi Roket BRIN dalam mewujudkan keselamatan pekerja sesuai dengan ukuran pekerja teknisi di bagian proses produksi. Dengan begitu didapatkan kesesuaian dengan ukuran mereka dalam pengoperasiannya. Tidak mengalami kesulitan pada saat melakukan pengoperasian.

- b. Perancangan insinerator limbah propelan Roket RHan 122B di Pusat Teknologi Roket BRIN memiliki keselamatan pekerja dalam pengoperasian alat ini cukup tinggi. Posisi *chamber* yang berjauhan dengan pekerja dan juga posisi penempatan instalasi ini yang memiliki jarak aman dengan gudang kimia.

- c. Perancangan insinerator limbah propelan Roket RHan 122B di Pusat Teknologi Roket BRIN dalam mewujudkan keselamatan pekerja telah dilengkapi sistem keamanan dimana adanya *fitur* kamera dan juga pengukur berat. Dengan begitu material akan terdata dengan lengkap pada setiap prosesnya.

Dari segi penempatan fasilitas insinerator juga memiliki keamanan karena berada dalam wilayah pengamanan satuan objek vital nasional.

5.2 Saran

Agar rancangan mesin ini dapat lebih sempurna perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait *material handling* sehingga nantinya tidak memerlukan pekerja pada saat pemindahan limbah antar laboratorium. Dengan begitu pada industri yang memiliki kapasitas produksi tinggi akan sangat berguna dalam efisiensi pekerjaannya.