

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang telah dicapai dari keseluruhan proses yang meliputi pembuatan dan pengujian mesin *incinerator* sistem tanpa mesin pembakar (*burner*) yang telah dibuat dapat disimpulkan sebagai berikut :

- a. Kebutuhan bahan untuk rangka utama.

Profil besi siku 40 mm x 40 mm x 4 mm			
Bahan	Panjang		
	500 mm	620 mm	900 mm
Rangka Depan	2 buah	-	2 buah
Rangka Samping	-	4 buah	-
Rangka Belakang	2 buah	-	2 buah
Jumlah	4 buah	4 buah	4 buah

- b. Proses pembuatan *incinerator* diawali dengan pembuatan rangka lalu dilanjutkan dengan membuat ruang *chamber* dengan menyusun batu bata merah. Pasang *isolator* pada bagian dinding *chamber* dengan *glass wool* dan ditutup dengan *casing* dari plat besi tebal 2,8 mm. Pasang cerobong dan pintu *incinerator* yang telah dibuat sebelumnya. Lakukan *finishing* dengan cara pendempulan dan pengecatan untuk menghindarkan terjadinya korosi. Langkah terakhir adalah memasang komponen pengukur suhu (*thermocouple*) dan *thermo control*.

- c. *Incinerator* ini mampu mengolah limbah padat medis menjadi abu kecuali jarum, plastik dan kaca dengan temperatur mencapai 998°C dengan kapasitas 5 kg limbah dan 8 kg bahan bakar.

## **5.2 Saran**

- a. Supaya ruang pembakaran lebih tahan lama maka dinding *chamber* diganti menggunakan batu bata tahan api.
- b. Bila mesin selesai digunakan, perawatan mesin harus diperhatikan terutama membersihkan abu hasil pengolahan limbah padat medis supaya tidak terjadi penumpukan di dalam ruang bakar sehingga tidak akan mengganggu proses pembakaran limbah.