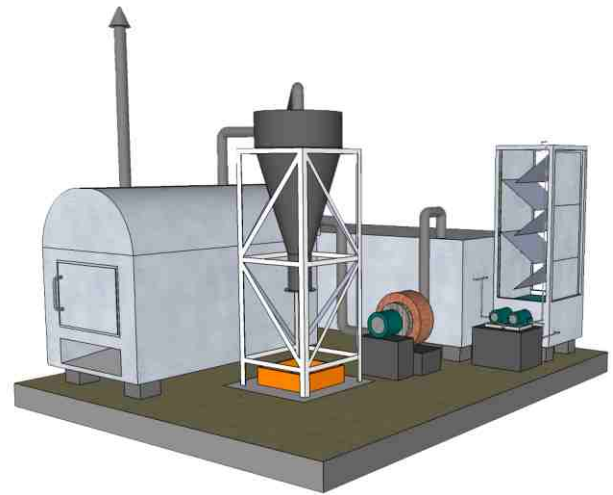




## Tungku Pembakaran Sampah Nir Racun

*Non-Toxic Waste Furnace*



**TUNGKU SANIRA** adalah merupakan teknologi terkini dalam pengolahan sampah dengan sistem pembakaran 2 tahap, tanpa bahan bakar minyak, suhu bisa mencapai 800°C melalui proses filter asap, sistem *water spray* sehingga meredam asap dan gas.

TUNGKU SANIRA merupakan teknologi hijau untuk mengatasi permasalahan sampah, sangat mudah diterapkan untuk menanggulangi permasalahan sampah.

**SANIRA FURNACE** is the latest technology in sewage treatment systems without burning fuel oil until the temperature reaches 800°C and filter through the smoke, water spray system to reduce CO<sub>2</sub> gas fumes.

**SANIRA FURNACE** is a green technology to solve the garbage problem, very easy to implement to address the garbage problem.



Pengukuran Asap CO<sub>2</sub>/ Measurement of CO<sub>2</sub>



Asap yang keluar dari cerobong ramah lingkungan/  
*Smoke from the chimney-friendly environment.*

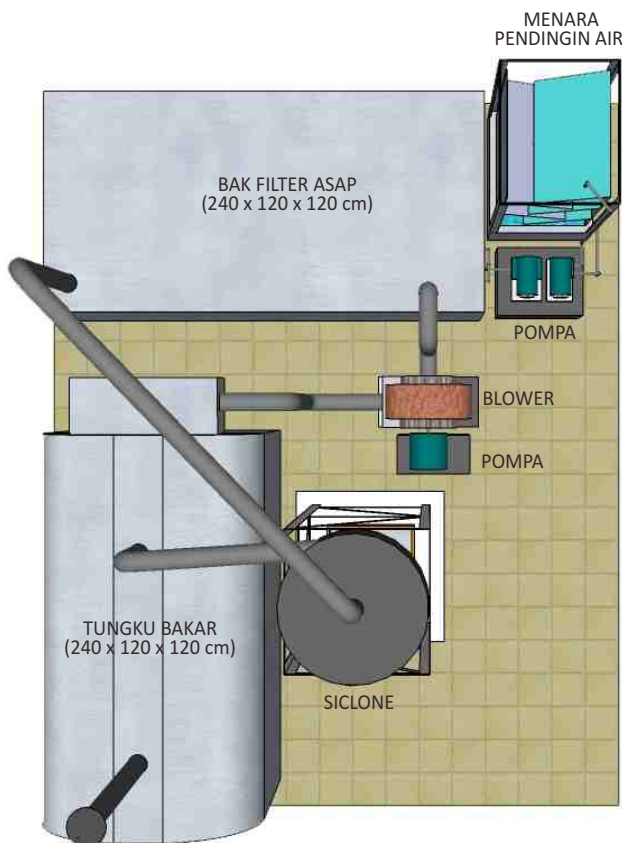
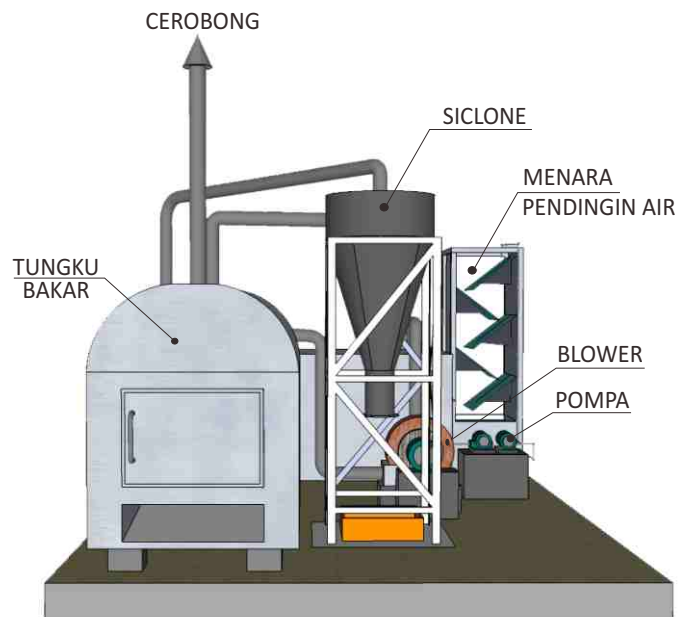
### Keunggulan/ Advantages

1. Tidak menyisakan sampah.  
*The technology used zero waste.*
2. Digunakan untuk mengolah sampah organik dan anorganik dengan ukuran 10-20 cm, non logam dan kaca.  
*Types of organic and inorganic with the size of 10-20 cm, except metal and glass.*
3. Tidak menggunakan bahan bakar minyak.  
*Do not use traditional fuels.*
4. Hemat energi, daya listrik 6.000 watt.  
*Energy efficient, electric power 6000 watt.*
5. Dapat dioperasikan selama 24 jam.  
*Capable of operating 24 hours.*
6. Kecepatan bakar 2m<sup>3</sup>/jam dengan kadar air sampah < 40% .  
*Burn speed 2m<sup>3</sup>/h with higher levels of 40% of waste water.*
7. Biaya operasional ± Rp. 15.000/m<sup>3</sup>sampah.  
*Operating costs ± Rp. 15,000/m<sup>3</sup>garbage.*
8. Bahan komponen tungku produk lokal.  
*Furnace component materials of local products.*



## Tata Cara Pembakaran/ *Burning Procedure*

1. Masukkan sampah ke dalam ruang bakar 0,5m<sup>3</sup>, dengan kandungan air 40%.  
*Put garbage into the combustion chamber 0.5 m<sup>3</sup>, with 40% water content.*
2. Bakar sampah pada ruang bakar.  
*Waste fuel in the combustion chamber.*
3. Hidupkan blower dan pompa sprayer.  
*Turn on the blower and pump sprayer.*
4. Masukkan sampah berikutnya setelah 15 menit, secara bertahap./  
*Enter the next litter after 15 minutes, gradually.*
5. Kontrol air dalam bak filter setinggi batas optimum.  
*Control of water in the tub filter optimum height limit.*
6. Matikan blower dan pompa sprayer setelah selesai pembakaran.  
*Turn off the blower and pump sprayer after burning*
7. Bersihkan tungku dari abu sisa pembakaran dan air dalam filter setelah selesai pembakaran.  
*Clean the stove of ash and water after combustion in the filter*



## Unit Komponen/ *Component Unit*

- Tungku Bakar bahan bata api ditutup plat besi uk. 240x120x120 cm
- *Fuel stove fire brick material covered steel plate dimentions 240x120x120 cm*
- Bak filter asap bahan plat besi rangka baja uk. 240x120x120 cm
- *Basin smoke filter material of steel plate frame dimentions 240x120x120 cm*
- Cerobong asap bahan pipa besi dia. 6"
- *Iron chimney pipe material dimentions 6"*
- Siclone (alat penangkap debu)
- *Syclone (dust catcher equipment)*
- Instalasi listrik dan air
- *Electricity and water installations*
- Lahan yang diperlukan 16 m<sup>2</sup> dan dapat ditempatkan di lingkungan permukiman.
- *16 m<sup>2</sup> of land required and can be placed in the neighborhood.*