

[illegible][illegible]

SI	• Radiasi suara	• Bahan baku micropressor komputer/kalkulator/baterai solar bahan baku kaca, tanah liat, dan semen, bahan pembuatan sabun (Na₂SO₄)
----	---	--

Proses kontak pada pembuatan H_2SO_4

```

graph TD
    A((Proses Kontak)) --- B[1. pembakaran belerang  
S + O2 → SO2]
    A --- C[2. oksidasi belerang dioksida  
2SO2 + O2 → 2SO3]
    A --- D[3. penyerapan belerang trioksida  
SO3 + H2O → H2SO4]
    A --- E[4. konsentrasi dengan cara pengapungan  
H2SO4 + H2O → H2SO4]
  
```

1. pembakaran belerang
 $S + O_2 \rightarrow SO_2$

2. oksidasi belerang dioksida
 $2SO_2 + O_2 \rightarrow 2SO_3$

3. penyerapan belerang trioksida
 $SO_3 + H_2O \rightarrow H_2SO_4$

4. konsentrasi dengan cara pengapungan
 $H_2SO_4 + H_2O \rightarrow H_2SO_4$



→ Proses Oswald untuk pembuatan HNO_3 :

1. pembakaran NO $\rightarrow$ 2. pembakaran N_2O $\rightarrow$ 3. pembakaran HNO_2

$4\text{NH}_3(g) + 5\text{O}_2(g) \rightarrow 4\text{NO}(g) + 6\text{H}_2\text{O}(l)$

$2\text{N}_2\text{O}(g) + \text{O}_2(g) \rightarrow 2\text{N}_2\text{O}_3(g)$

$2\text{N}_2\text{O}_3(g) + \text{H}_2\text{O}(l) \rightarrow 2\text{HNO}_3(aq) + \text{N}_2\text{O}(g)$



Evaluasi
Buatlah garis untuk unsur yang sesuai dengan kegunaannya

29-09-20