

Alat dan Bahan Penelitian :



Motor Uji



Rpm Meter



Tanki Buatan



PH Meter



Pelet Zeolit



HCl



Ayakan Mesh 100



Pelet Zeolit



Ampia



Kompor Listrik



Oven Listrik



Rangkaian Filter Zeolit Eksternal

Pembuatan Air Perendaman zeolit



Pencampuran zeolit dengan air sumur Pencucian dan pengadukan zeolit dengan air sumur



Perendaman air sumur dengan zeolit

Perebusan zeolit selama 30 menit

Komposisi terbaik 20%, 6jam

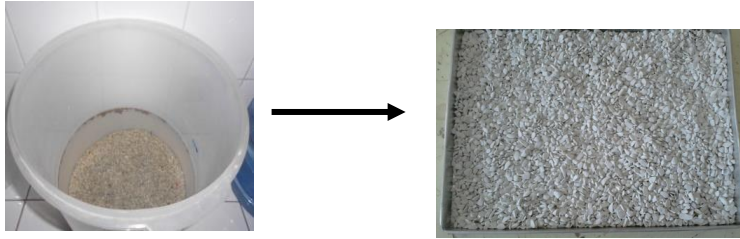


Pengukuran pH air rendaman zeolit

Penyimpanan air hasil rendaman

Pembuatan Pelet Zeolit :

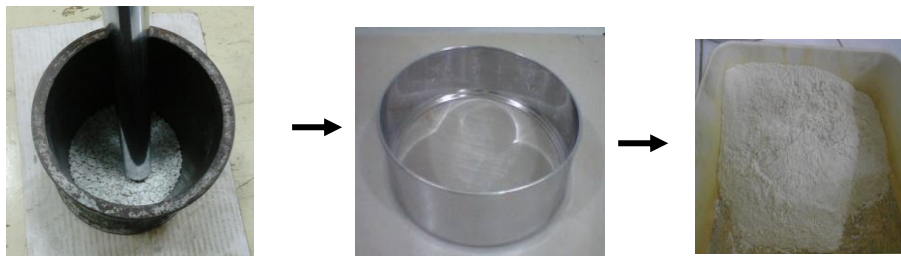
a. Pencucian Zeolit Hingga Bersih



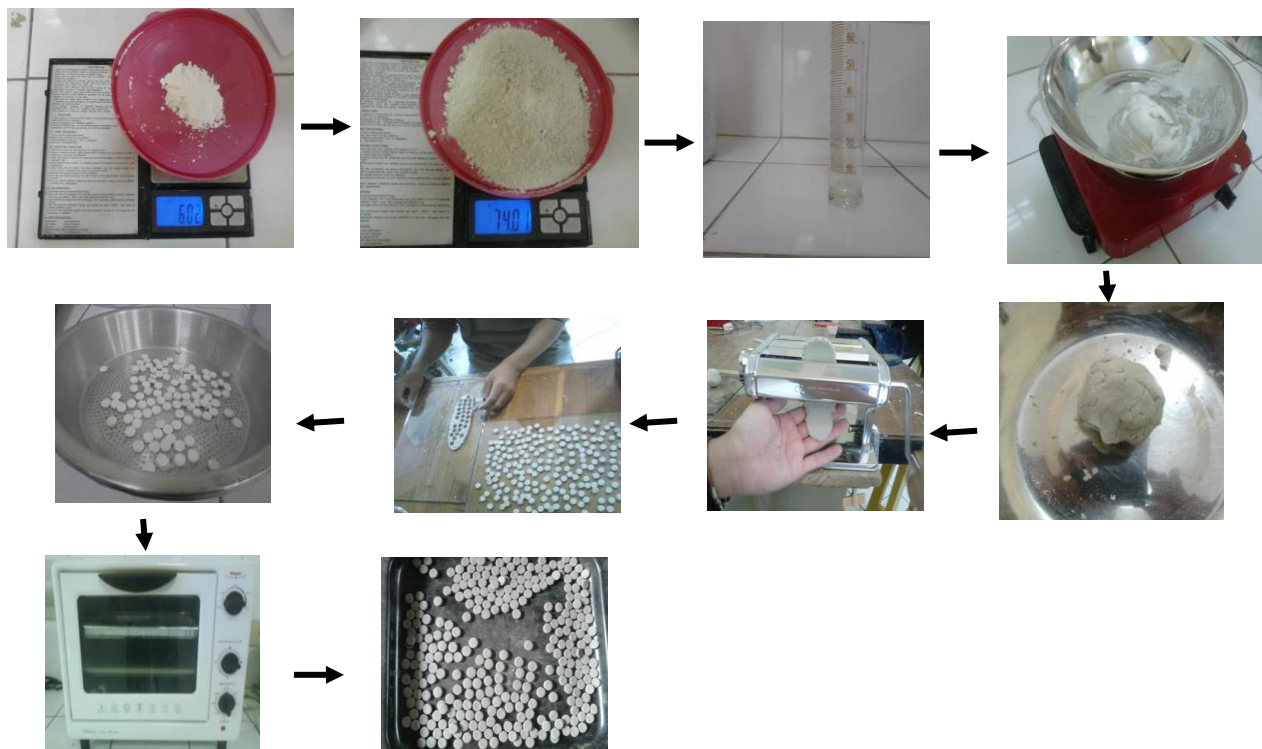
b. Aktivasi Asam



c. Penumbukan dan Pengayakan 100 Mesh



d. Pembuatan Pelet Zeolit



Pembuatan filter dan perangkaian zeolit

a. Pembuatan filter



b. Perangkaian Zeolit



c. Pemasangan pada filter eksternal



Instalasi Pemasangan Filter Zeolit Eksternal Depan dan Belakang

a. Posisi Depan

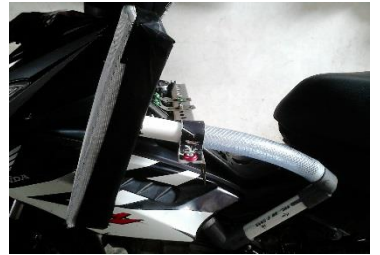
Bentuk Tabung



Bentuk Kerucut



Bentuk Kotak



b. Posisi Belakang

Bentuk Kerucut Merupakan Bentuk Terbaik



Pengujian emisi gas buang motor :



Spesifikasi Alat Uji Emisi



Pemasangan Filter



Gas analyzer emisi gas buang



Pembacaan hasil pengujian emisi gas buang

Alat uji emisi



Penyaring emisi gas buang bagian belakang



Pengujian emisi gas buang motor

Lokasi pengujian Berjalan Jalur dua Korpri



Lokasi start dan finish pada pengujian berjalan



Tikungan pada jalur pengujian



Jalur balik pengujian berjalan