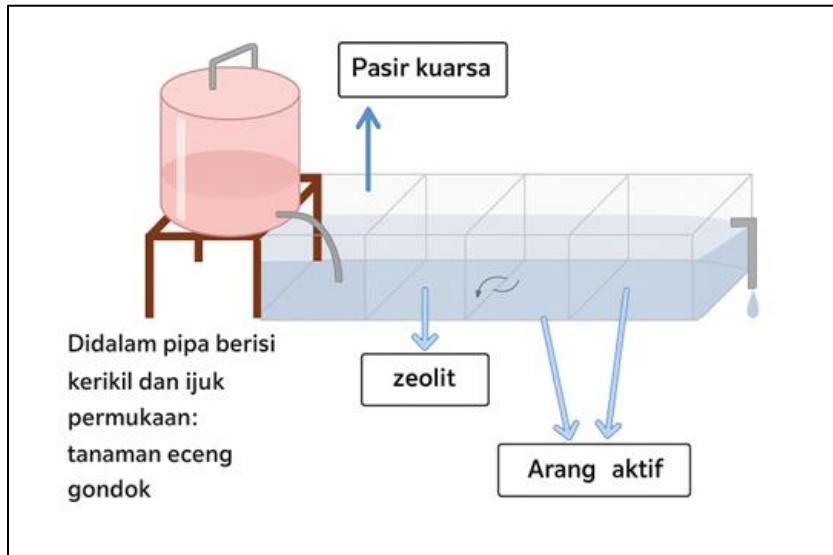


Lampiran 1.**SOP Pembuatan IPAL Biofilter Sederhana****Desain IPAL biofilter sederhana****A. Alat dan Bahan**

1. Wadah penampung dengan kapasitas 200 liter
2. Pipa-pipa sambungan
3. Ember plastik berukuran sedang 4 buah
4. Perlengkapan lainnya

B. Desain dan Tahapan Pembuatan**a. Wadah Utama:**

- 1) Menggunakan bak penampung plastik berkapasitas 200 liter
- 2) Alasan pemilihan bahan plastik:
 - a) Tidak mudah teroksidasi
 - b) Memiliki ketahanan terhadap perubahan suhu
 - c) Lebih ekonomis dibanding bahan lain

b. Sistem Aliran dan Koneksi:

- 1) Limbah keluar dari pipa yang dipasang di bawah bak
- 2) Aliran menuju ember-ember filtrasi menggunakan sistem upflow (dari bawah ke atas)

c. Unit Filtrasi (4 Tahap Ember):

- 1) Terdiri dari 4 ember sebagai media filtrasi dan fitoremediasi
- 2) Setiap ember diisi dengan kombinasi bahan berikut:
 - a) Pasir kuarsa setebal 40 cm
 - b) Zeolit setebal 40 cm
 - c) Arang tempurung kelapa setebal 40 cm
 - d) Eceng gondok di permukaan atas sebagai agen fitoremediasi