

BAB IV

PERANCANGAN ALAT

4.1 Gambar dan Dimensi Alat

Perancangan alat *demineralizer* tersaji dalam gambar :



Gambar 1. Skema alat demineralizer

Keterangan :

- | | | |
|---|-----------------|------------------------------------|
| 1 | = tangki kation | 6 = input feed (air sampel) |
| 2 | = tangki anion | 7 = output tangki kation dan anion |
| 2 | = tangki mixbed | 8 = aliran by pass |
| 3 | = pompa inlet | |
| 4 | = output produk | |

Spesifikasi tangki filter :

- a. Resin anion (X Lewatit monoplus s108 CHT 4061)
- b. Resin anion (X Lewatit monoplus s108 CHT 4074)

- c. Diameter : 9 inci
- d. Max Pressure 150 Psi
- e. Max temperature : 50 °C
- f. Max Vaccume 140 mmHg
- g. Kapasitas : 300 liter
- h. Jumlah tangki 3 (anion, kation, mixed)
- i. Tipe tangki FRP

Spesifikasi Pump :

- a. Pompa standart merk Panasonic
- b. Type : Gp 129 jrk, 125 W.
- c. Daya hisap 9 Mtr
- d. Kapasitas 18 L/menit

4.2 Cara Kerja Alat Hasil Perancangan

