

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengujian terhadap pengolahan air reservoir laboratorium menjadi air alkali siap minum dengan menggunakan filter aquapura dapat disimpulkan bahwa:

1. Pengolahan air dengan menggunakan filter aquapura dengan isian batuan maifan, batuan granular dan bio keramik dapat menghasilkan air alkali dengan $\text{pH} \geq 8$, ini dapat dilihat karena air yang telah melewati filter aquapura telah memenuhi persyaratan seperti pH 8,2; daya hantar listrik 178 ($\mu\text{mhos/cm}$), serta kandungan ion negatif Sulfat (SO_4^-), Nitrit (NO_2^-) dan Nitrat (NO_3^-) berturut-turut adalah 30,24 ppm, 0,0013 ppm dan 2,79 ppm, nilai ini telah sesuai dengan PERMENKES RI NO 492 Tahun 2010.
2. Laju alir optimum pada penelitian ini adalah pada bukaan valve 25%, dimana peningkatan nilai pH, Daya Hantar Listrik, Sulfat (SO_4^-) dan kandungan ion negatif Nitrat (NO_3^-) dan Nitrit (NO_2^-) semakin besar.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu untuk melakukan backwash secara terjadwal apabila filter aquapura digunakan secara terus menerus agar performa dari multi media filter tetap terjaga sehingga tidak mengalami kejenuhan. sebaiknya produk air alkali disimpan dengan menggunakan botol atau gallon yang tertutup agar kualitas pH air tidak mudah menurun.