

## BAB VII

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1 Kesimpulan

1. Resin ion exchange atau resin penukar ion dapat didefinisi sebagai senyawa hidrokarbon terpolimerisasi, yang mengandung ikatan silang (*crosslinking*) serta gugus-gugus fungsional yang mempunyai ion-ion yang dapat dipertukarkan.
2. Metode yang digunakan dalam analisis kadar Fe adalah Permanganometri yaitu metode proses titrasi untuk penentuan konsentrasi suatu reduktor dengan menggunakan oksidator ( $\text{KMnO}_4$ ) sebagai larutan standar.
3. Hal-hal yang mempengaruhi hasil Permanganometri adalah : Penentuan TAT, Pembuatan Reagen, Ketelitian dalam Pengamatan, Suhu, Larutan Peniter  $\text{KMnO}_4$  .
4. Dari hasil analisa dapat disimpulkan bahwa semakin kecil bukaan valve maka akan semakin besar angka penurunan Kadar Fe..

#### 7.2 Saran

1. Sebaiknya pembuatan tangki kolom resin penukar ion menggunakan bahan dari akrilik sehingga praktikan dapat melihat proses yang terjadi di dalam tangki.
2. Besar harapan kami apabila melakukan penelitian yang berhubungan dengan penukar ion dilakukan kembali dengan menggunakan variabel lain.
3. Sebaiknya alat ini digunakan sebagaimana mestinya, sesuai dengan prosedur dan cara perawatan agar alat ini dapat bekerja dengan baik.