

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan kualitas air di Jorong Rambai, Nagari Koto Malintang, Maninjau ditentukan berdasarkan parameter fisika dan kimianya. Kisaran suhu air yang diperoleh yaitu yaitu  $29^{\circ}\text{C}$  -  $31^{\circ}\text{C}$ , Kisaran pH air yang diperoleh yaitu  $6,410$  –  $7,152$ . Kisaran nilai DO air yang diperoleh yaitu  $12,052$  mg/L –  $8,280$  mg/L, Kisaran nilai BOD air yang diperoleh yaitu  $3,680$  mg/L -  $1,012$  mg/L. Kisaran nilai COD air yang diperoleh yaitu  $3,864$  mg/L –  $1,840$  mg/L. Dari hasil pengukuran konsentrasi logam Cd diperoleh kisaran yaitu  $0,540$  mg/L -  $0,200$  mg/L. Kisaran konsentrasi logam Cu  $0,946$  mg/L -  $0,423$  mg/L. Kisaran konsentrasi logam Pb yaitu  $0,056$  mg/L –  $0,014$  mg/L, Kisaran konsentrasi logam Zn yaitu  $0,442$  mg/L –  $0,276$  mg/L. Berdasarkan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No 82 Tahun 2001 kelas III suatu perairan untuk budidaya perikanan. Suhu, pH, DO, BOD, COD masih termasuk dalam ambang batas. sedangkan konsentrasi logam berat Cu, Cd, Pb dan Zn telah melebihi batas maksimum.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penelitian selanjutnya disarankan dalam pengukuran pH dilakukan secara langsung. Selain itu mempelajari parameter fisika dan kimia lainnya seperti penentuan kekeruhan, kecerahan, *total dissolved solid*, *total hardness* dan parameter lainnya. Sehingga dengan banyaknya parameter yang dipelajari dapat ditentukan kualitas perairan tersebut.