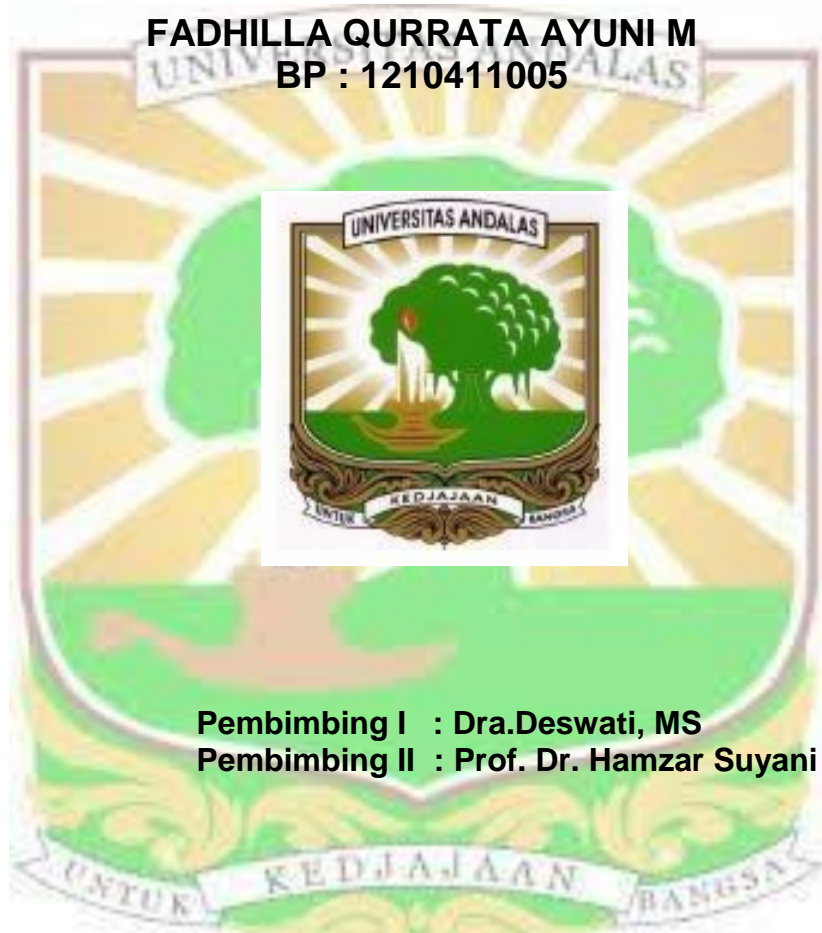


**ANALISIS KUALITAS AIR DI JORONG RAMBAI, NAGARI KOTO
MALINTANG, MANINJAU TERHADAP SUHU, pH, DO, BOD,
COD, LOGAM BERAT Cd, Cu, Pb dan Zn**

Oleh

**FADHILLA QURRATA AYUNI M
BP : 1210411005**



Pembimbing I : Dra.Deswati, MS

Pembimbing II : Prof. Dr. Hamzar Suyani M.Sc

JURUSAN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2016

INTISARI

ANALISIS KUALITAS AIR DI JORONG RAMBAI, NAGARI KOTO MALINTANG, MANINJAU TERHADAP SUHU, pH, DO, BOD, COD LOGAM BERAT Cd, Cu, Pb DAN Zn

Oleh :

Fadhilla Qurrata Ayuni M (1210411005)

Dra.Deswati, MS dan Prof. Dr. Hamzar Suyani M.Sc

Analisis kualitas air di Jorong Rambai, Nagari Koto Malintang, Maninjau telah dilakukan. Analisis ditentukan dari parameter fisika dan kimianya yaitu suhu, pH, DO, BOD, COD dan logam berat. Kisaran suhu air yang diperoleh yaitu yaitu 29°C - 31°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 dengan menggunakan *Atomic Absorbtion Spectrophotometry*, kisaran konsentrasi logam Cd diperoleh 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 air masih tergolong dalam ambang batas, sedangkan konsentrasi logam berat Cu, Cd, Pb dan Zn telah melebihi batas maksimum.

Kata kunci : Suhu, pH, DO, BOD, COD dan Logam Berat.

ABSTRACT

ANALYSIS OF WATER QUALITY IN JORONG RAMBAI, NAGARI KOTO MALINTANG, MANINJAU OF TEMPERATURE, pH, DO, BOD, COD, HEAVY METAL Cd, Cu, Pb AND Zn

By :

Fadhilla Qurrata Ayuni M (1210411005)

Dra.Deswati, MS dan Prof. Dr. Hamzar Suyani M.Sc

Analysis of water quality in Jorong Rambai, Nagari Koto Malintang, Maninjau been done. Analysis is determined by physical and chemical parameters such as temperature, pH, DO, BOD, COD and heavy metals. The range of temperature obtained 29 °C - 31 °C, the range pH is 6,410 - 7,152. The range of DO 12,052 mg/L – 8,280 mg/L, the range of the BOD is 3,680 mg/L – 1,012 mg/L. The range of COD is 3,864 mg/L - 1,840 mg/L. Determine of concentration heavy metal by using Atomic Absorbtion Spectrophotometry. The result show range Cd metal concentration is 0.540 mg /L – 0,200 mg/L. The range of Cu metal concentration is 0,946 mg/L - 0,423 mg/L. The range of Pb metal concentration is 0,056 mg/L – 0,014 mg/L, The range of Zn metal concentration is 0,442 mg/L - 0,276 mg/L. Based on the Indonesian Government Regulation No. 82 of 2001 class III water for fishery aquaculture. temperature, pH, DO, BOD, COD water still classified, but concentration of heavy metals Cu, Cd, Pb and Zn have exceeded maximum.

Keywords : Temperature, pH, DO, BOD, COD and Heavy Metals