

## ABSTRAK

Air lindi mempunyai nilai *biochemical oxygen demand* (BOD) dan *total dissolved solid* (TDS) yang tinggi, sehingga akan mencemari lingkungan. Oleh karena itu perlu dilakukan penurunan nilai BOD dan TDS air lindi sebelum dibuang ke lingkungan. Metode elektrokimia dapat digunakan untuk menurunkan nilai BOD dan TDS. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui voltase, jarak elektroda, pH dan waktu elektrolisis terbaik untuk penurunan nilai BOD dan TDS air lindi. Elektroda yang digunakan yaitu  $\text{PbO}_2/\text{Pb}$ . Hasil penelitian menunjukkan penurunan nilai BOD mencapai 100% dan TDS mencapai 98.17% terjadi pada voltase 12 volt, jarak elektroda 1 cm, pH 3 dan waktu elektrolisis untuk BOD selama 2 jam dan TDS selama 3jam.

**Kata kunci:** BOD, TDS, Air Lindi,  $\text{PbO}_2/\text{Pb}$

## ABSTRACT

*Leachate has high biochemical oxygen demand (BOD) and total dissolved solid (TDS) levels, and then the environmental will be polluted. Therefore, it is necessary to reduce BOD and TDS value of leachate before discharge into an environmental. Decreasing the value of BOD and TDS with electrochemical methods. The purpose of this research to determine impact of voltage, electrode distance, pH, and time to decrease BOD and TDS value of leachate. The electrode used is  $PbO_2/Pb$ . The result of the research decreasing of BOD achieved to 100% and TDS achieved to 98.17% is 12 V voltage, 1 cm electrode distance, pH 3 and time to electrolysis for 2 hours to BOD and 3 hours for TDS.*

**Keywords:** *BOD, TDS, Leachate,  $PbO_2/Pb$*