ABSTRAK

Aksara Batak Toba merupakan rumpun aksara Batak yang menjadi warisan kebudayaan Indonesia yang patut dilestarikan karena terancam punah akibat keterbatasan sumber data dan informasi. Melalui pemanfaatan perkembangan teknologi informasi khususnya di bidang pengenalan tulisan tangan, penelitian ini mengangkat pengenalan tulisan tangan aksara Batak Toba sebagai objek yang menarik dan tepat untuk diteliti. Suku Batak memiliki aksara yang bernama Surat Batak. Aksara ini digunakan untuk menulis bahasa Batak. Surat Batak masih berkerabat dengan aksara Nusantara lainnya. Aksara ini memiliki beberapa varian bentuk, tergantung bahasa dan wilayah. Hampir keseluruhan abjad Aksara batak toba terdiri dari coretan-coretan melengkung terarah, selain ada pula beberapa garis coretan pembeda dan penegas. Berdasarkan data dan alasan tersebut, skripsi ini menggunakan metode BackPropagation (BP) dalam menentukan ciri-ciri dari setiap citra karakter yang akan diolahnya kelak. Adapun tujuan dari perancangan aplikasi ini adalah Selain itu diharapkan juga bahwa program aplikasi ini akan membuka wawasan para peneliti lain, yang pada gilirannya nanti diharapkan dapat menjadi peluang bagi bermunculannya program-program sejenis lebih lanjut, dan dengan tingkat pengembangan yang lebih mutakhir melalui hasil karya ilmiah yang lebih mendalam mengenai masalah serupa ini, terutama pada pengenalan karakter tulisan tangan aksara batak toba secara online dan realtime dengan manfaat mempermudah masyarakat dalam mengetahui mempelajari tulisan aksara batak toba dengan Metode Backpropagation Berbasis Android.

Key Words: *Aplikasi JST (jaringan syaraf tiruan), Android.*