

ABSTRAK

Memahami Bahasa Korea membutuhkan usaha yang besar, yaitu mempelajari dahulu hurufnya kemudian arti dari Bahasa Korea tersebut. Untuk mempermudah memahami arti dari kata berbahasa Korea, saat ini telah ada aplikasi kamus digital, namun masukan dari aplikasi tersebut masih berupa file teks huruf Latin.

Pada tugas akhir ini telah diuntuk alat bantu pengalih Bahasa Korea-Indonesia berupa program aplikasi yang berfungsi untuk mengidentifikasi huruf Korea kemudian menerjemahkannya menjadi huruf Latin dan Bahasa Indonesia. Serangkaian huruf Korea yang akan diidentifikasi dalam tugas akhir adalah teks huruf Korea yang berasal dari huruf cetak yang kemudian gambarnya dipindai, diproses secara langsung untuk diterjemahkan menjadi huruf Latin, dan dilakukan pencarian arti dari Bahasa Korea tersebut dalam Bahasa Indonesia.

Secara umum, prosesnya dilakukan 6 tahapan yaitu tahap *preprocessing*, segmentasi, ekstraksi ciri, pengenalan huruf dengan menggunakan jaringan saraf tiruan model *BackPropagation (BP)* yang berfungsi sebagai pengambil keputusan dengan tujuan mengenali tulisan tersebut, dan tahap terakhir adalah mencocokkan hasil dari tahap sebelumnya dengan artinya dalam Bahasa Indonesia.

Akurasi dalam proses pengujian didapat dengan mengambil sample data yang telah dilatih dan belum dilatih. Nilai akurasi akhir dipengaruhi oleh beberapa parameter yaitu jumlah unit di lapis tersembunyi, jumlah epoch maksimal, dan jumlah lapis tersembunyi yang digunakan. Akurasi rata-rata terbaik yang didapat adalah 79,69%.

Kata kunci: *pola huruf Korea, Jaringan Syaraf Tiruan BackPropagation.*