

INTISARI

Artificial Neural Network atau Jaringan Saraf Tiruan adalah generasi baru dalam pemrosesan informasi, dengan prinsip kerja meniru cara kerja otak manusia yang diterapkan ke dalam perhitungan matematis.

Proses translasi huruf hidup dalam Jaringan Saraf Tiruan dilakukan dengan memilih metode jaringan *Backpropagation* dalam penerapannya yang mengubah nilai – nilai bobotnya untuk merespon adanya kesalahan (*error*). Metode ini menggunakan prosedur pembaharuan bobot *Backpropagation* dengan *momentum*, yang mengolah pola awal huruf hidup yang diinputkan sebagai patokan untuk ditranslasikan. Hasil translasi akan dibandingkan dengan output target yang telah dibuat, jika terdapat *error* maka akan diumpanbalikkan untuk dihitung jumlah *error*nya kemudian diminimalkan jumlah *error* tersebut.

Pada Tugas Akhir ini, setiap pola huruf hidup memiliki waktu dan *epoch* yang berbeda – beda. Hal ini terutama disebabkan oleh pola huruf hidup yang berbeda – beda juga karena bobot matriksnya berbeda.

ABSTRACT

Artificial Neural Network is new generation in information-processing, principally work to imitate the way of job of human brain being applied into mathematical calculation.

The process of vowel translation in Artificial Neural Network done by choosing method of Backpropagation network in its applying altering values its weight to response the existence of mistake (error). This method use the procedure of renewal weight Backpropagation with the momentum, what process pattern of early vowel which input as directive for translated. The result of translation will be compared with output goals which have been made, if there are error then will be feedback to be calculated sum the error, then minimization sum the error.

At this Final Duty, every vowel pattern own time and epoch which different. This matter especially because of different vowel pattern also because its weight matrix is different.