

## **ABSTRAK**

*Cara otak manusia berpikir adalah dengan memproses input yang didapat berdasarkan data lama sehingga keluar hasil yang sesuai, Cara belajar itu dapat di tiru oleh komputer dalam bentuk jaringan buatan. Jaringan ini digunakan untuk mengestimasi biaya proyek Gedung apartemen yang memiliki kompleksitas yang besar. Pertama jaringan ini harus dilatih dengan memasukan input dari data lama proyek dan hasil biaya yang diinginkan, input yang dimasukan ke jaringan ini akan melatih jaringan dan membentuk bobot antar node yang menentukan seberapa berpengaruh input tersebut terhadap hasil yang diinginkan. Input yang dimasukan dapat berupa informasi mengenai proyek seperti data teknis proyek. Setelah dilatih dengan banyak data dari berbagai proyek, jaringan ini sudah belajar pola yang membentuk biaya proyek lewat input yang diberikan dan siap untuk mengestimasi biaya pada proyek selanjutnya dengan catatan proyek tersebut dalam kategori yang sama dengan proyek yang digunakan dalam pelatihan.*

*Keyword : Estimasi. Harga. Proyek. Jaringan Syaraf Buatan.*

## ***ABSTRACT***

*The way the human brain thinks is by processing the input obtained based on old data so that the results come out accordingly as it was hoped, this way of learning can be copied by computers in the form of artificial networks. This network is used to estimate the cost of apartment buildings project that have great complexity. First, this network must be trained by entering input from the old project data and the desired cost results, the input entered into this network will train the network and form weights between nodes that determine how influential the input is to the desired results. The input entered can be in the form of information about the project such as project technical data. After being trained with a lot of data from various projects, this network has learned the patterns that shape the cost of projects through the input given and is ready to estimate the costs of the next project considering the project is in the same category as the project used in the training.*

*Keyword: Estimates. Cost. Project. Artificial Neural Networks.*