

## **ABSTRAK**

*Jaringan Syaraf Tiruan adalah paradigma pemrosesan suatu informasi yang terinspirasi oleh sistim sel syaraf biologi, sama seperti otak yang memproses suatu informasi. Jaringan Syaraf Tiruan telah dikembangkan sebelum adanya suatu komputer konvensional yang canggih dan terus berkembang walaupun pernah mengalami masa vakum selama beberapa tahun. Tonsilitis (Amandel) adalah garis depan dari sistem kekebalan tubuh yang biasanya bertindak sebagai saringan pertama terhadap virus atau bakteri yang hendak masuk melalui hidung atau mulut. Radang amandel terjadi saat amandel kewalahan menghadapi infeksi yang disebabkan bakteri atau virus sehingga membengkak dan terasa panas. Tools yang digunakan adalah bahasa pemograman Microsoft Visual Studio 2010 dan database SQL Server 2008 R2.*

**Kata Kunci** : *Jaringan Syaraf Tiruan (JST), Backpropagation, Tonsilitis (Amandel), Microsoft visual studio 2010, SQL server 2008 R2.*

## **ABSTRACT**

*Neural Network is an information processing paradigm that is inspired by biological neural cell system, just like the brain that processes information. Neural networks have been developed prior to the existence of a sophisticated conventional computers and continues to grow despite been through a vacuum for several years. Tonsillitis (tonsillitis) is the front line of the immune system that normally acts as a first filter to a virus or bacteria that is about to enter through the nose or mouth. Tonsillitis occurs when the tonsils overwhelmed by the infections caused by bacteria or viruses so swollen and feels hot. Tools used are programming language Microsoft Visual Studio 2010 and SQL Server 2008 R2 database.*

**Keywords:** *Neural Network (ANN), Backpropagation, Tonsillitis (tonsils), Microsoft Visual Studio 2010, SQL Server 2008 R2.*