

## ABSTRAK

### DETEKSI KALIMAT BAHASA LAMPUNG DIALEK NYO DENGAN PENDEKATAN NEURAL NETWORK

*Sentence Detection of Lampung Dialect Nyo with a Neural Network approach*

Oleh

**Rahmat Alamsyah**

**17312224**

Bahasa Lampung adalah bahasa asli yang digunakan masyarakat Lampung itu sendiri. Namun seiring dengan perkembangan zaman, penggunaannya di daerah perkotaan sangatlah minim dikarenakan keberagaman dan perkembangannya lebih dominan menggunakan bahasa Indonesia sehingga bahasa Lampung terancam punah. Oleh karena itu perlu dilakukan pelestarian, salah satu upaya tersebut adalah membuat mesin penerjemah bahasa Lampung ke bahasa Indonesia dengan meningkatkan akurasi menggunakan *Direct Machine Translation* (DMT) dan *Bilingual Evaluation Understudy* (BLEU). Tetapi pada penelitian sebelumnya belum ada yang menerapkan algoritma Neural network untuk mendeteksi bahasa Lampung sebagai pendukung *Machine Translation* (MT). Pada penelitian ini penulis ingin melihat bagaimana cara kerja algoritma *Back-Propagation Neural network* dalam mendeteksi bahasa Lampung dan bahasa Indonesia, yang akan diterapkan melalui bahasa pemrograman python sehingga menghasilkan suatu engine deteksi. Dimana engine tersebut akan diuji menggunakan *Performance Evaluation Measure* (PEM) untuk melihat *Accuracy*, *Precision*, *Recall* dalam bentuk persentase.

**Kata Kunci :** Bahasa Lampung, *Back-Propagation Neural Network*, *Python*, *Performance Evaluation Measure*, *Accuracy*, *Precision*, *Recall*