

## ABSTRAK

### IMPLEMENTASI BIDIRECTIONAL LONG SHORT TERM MEMORY PADA PERINGKASAN ABSTRAKTIF TEKS BERBAHASA INDONESIA

Karima Marwazia Shaliha – NIM 1177050057

Jurusan Teknik Informatika

Jumlah data teks di internet semakin meningkat, hal ini sejalan dengan meningkatnya pengembangan mengenai peringkasan teks. Pengembangan peringkasan teks sebagian besar berorientasi pada metode ekstraktif yang mempunyai struktur kalimat yang kurang baik. Peringkasan metode abstraktif menghasilkan ringkasan yang lebih natural, namun prosesnya lebih sulit dibandingkan dengan metode ekstraktif. *Bidirectional Long Short Term Memory* (BiLSTM) banyak menunjukkan kesuksesannya dalam peringkasan abstraktif teks berbahasa Inggris. Maka, pada penelitian ini *Bidirectional LSTM* digunakan untuk memperbaiki peringkasan yang umum dikembangkan, serta penambahan *Local Attention* untuk membantu model dalam memprediksi ringkasan. Hasil evaluasi model pada teks artikel berbahasa Indonesia, model dapat menangkap inti dari teks sumber sebagai individu kata dengan nilai ROUGE-1 0,06236 dan ROUGE-2 0,00684.

**Kata kunci :** *Bahasa Indonesia, Bidirectional long short term memory, Local Attention Peringkasan teks abstraktif*

## **ABSTRACT**

### **IMPLEMENTATION OF BIDIRECTIONAL LONG SHORT TERM MEMORY IN ABSTRACTIVE TEXT SUMMARIZATION OF INDONESIAN TEXT**

Karima Marwazia Shaliha – NIM 1177050057

Jurusan Teknik Informatika

*The amount of text data on the internet is increasing, this is in line with the increasing development of text summarization. Text summarization developers are mostly oriented to extractive methods which have poor sentence structure. The abstraction method summary produces a more natural summary, but the process is more difficult than the extractive method. Bidirectional Long Short Term Memory (BiLSTM) shows a lot of success in abstracting abstraction of English texts. So, in this study, Bidirectional LSTM is used to improve the summary that is commonly developed, as well as the addition of Local Attention to assist the model in predicting the summary. The results of the evaluation of the model on the Indonesian language article text, the model can capture the essence of the source text as individual words with a value of ROUGE-1 0.06236 and ROUGE-2 0.00684.*

**Keywords:** *Bahasa Indonesian, Bidirectional Long Short Term Memory, Local Attention, Abstractive Text Summarization*