**ABSTRAK**

Franky Halim:

Skripsi

Ringkasan Ekstraktif Otomatis pada Berita Berbahasa Indonesia Menggunakan Metode BERT

Pada era yang semakin modern, informasi menjadi bagian yang penting dalam kehidupan sehari-hari. Dalam mendapatkan informasi terdapat beberapa hal yang dapat dilakukan dimana salah satunya adalah dengan membaca. Dengan semakin banyaknya informasi yang tersedia di internet dapat membuat manusia kerepotan untuk terus mengikuti perkembangannya. Berita *online* juga merupakan salah satu sumber informasi yang ada di internet dengan jumlah yang sangat banyak serta topik yang beragam. Membaca kesuluruhan informasi tersebut terkadang juga memerlukan waktu yang lama. Oleh karena itulah, diperlukan suatu pembuatan ringkasan dari informasi berita yang tersedia secara *online* untuk mengurangi waktu baca dan mendapatkan informasi yang relevan.

Pada penelitian ini akan dilakukan pembuatan ringkasan berita dengan memilih kalimat penting dari teks berita. Metode yang digunakan adalah *Bidirectional Encoder Representations from Transformers* dengan tambahan *transformer encoder layer.*

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, *pre-trained* model indolem/indobert-base-uncased dapat menghasilkan nilai *F1-Score* terbaik untuk ROUGE-1 sebesar 57.17, ROUGE-2 sebesar 51.27, dan ROUGE-L sebesar 55.20 pada referensi abstraktif serta ROUGE-1 sebesar 84.46, ROUGE-2 sebesar 83.21, dan ROUGE-L sebesar 83.40 pada referensi ekstraktif.

Kata kunci:

*Text Summarization*, *Online News, Bidirectional Encoder Representations from Transformers*.

**ABSTRACT**

Franky Halim:

Undergraduate Thesis

Automatic Extractive Summarization on Indonesian News using BERT Method

In this modern era, information has become an important part of everyday life. In getting information several things can be done where one of them is by reading. With the increasing amount of information available on the internet, it is difficult for humans to keep abreast of developments. Online news is also one of the sources of information on the internet with a very large number and various topics. Reading the whole information sometimes also takes a long time. Therefore, it is necessary to make a summary of the available online news to reduce reading time and obtain relevant information.

In this research, a summary of the news will be made by selecting important sentences from the news text. The method used in this research is Bidirectional Encoder Representations from Transformers with the addition of transformer encoder layer.

Based on the results of the tests that have been carried out, the pre-trained indolem/indobert-base-uncased model can produce the best *F1-Score* 57.17 for ROUGE-1, 51.27 for ROUGE-2, and 55.20 for ROUGE-L using abstractive reference and 84.46 for ROUGE-1, 83.21 for ROUGE-2, and 83.40 for ROUGE-L using extractive reference.

Keyword:

*Text Summarization*, *Online News, Bidirectional Encoder Representations from Transformers*.

**DAFTAR ISI**

**DAFTAR GAMBAR**

**DAFTAR PERSAMAAN**

**DAFTAR TABEL**

**DAFTAR SEGMEN DATA**