

TELKOM UNIVERSITY

*Abstrak*

Fakultas Informatika  
Sekolah Pascasarjana Teknik Informatika

Master Teknik Informatika

**Automatic Chart Interpreter System For Generating Health Surveillance  
Summaries Based On Indonesian Language**

oleh Indra Aulia

Di Indonesia, penyakit menular menjadi perhatian yang serius. Namun, penyakit tersebut masih belum dapat tertangani dengan baik karena kurangnya kepedulian dan kesiapsiagaan dalam menghadapi ancaman penyakit. Kondisi ini terjadi karena masyarakat Indonesia tidak memiliki cukup kemampuan dalam membaca dan memahami data surveilans kesehatan yang biasa disajikan pada suatu grafik surveilans kesehatan. Berdasarkan hal-hal tersebut, sistem yang mampu menginterpretasikan data tersebut ke dalam suatu penjelasan singkat dengan menggunakan bahasa Indonesia telah dikembangkan dengan menggunakan pendekatan *Natural Language Generation (NLG)*. Namun, tingkat *naturalness* dari penjelasan singkat tersebut masih kurang. Selain itu, sistem tersebut bergantung pada masukan manual dari para ahli. Oleh karena itu, untuk menyelesaikan masalah-masalah tersebut, pendekatan *semi-template based* diusulkan untuk diimplementasikan ke dalam arsitektur *Data-To-Text*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa metode yang diusulkan dapat menyelesaikan permasalahan tersebut, sehingga tingkat *naturalness* dari penjelasan singkat dihasilkan oleh sistem kami lebih tinggi dari tingkat *naturalness* dari penjelasan singkat yang dihasilkan oleh Pratomos system. Selain itu, sistem kami dapat bekerja secara otomatis dalam menginterpretasikan grafik satu dan dua garis.

**Kata Kunci:** *Natural Language Generation, NLG, Naturalness, Language, Health surveillance, Data-to-Text*