

Template Perancangan Eksperimen Menggunakan Simulasi Komputer

Rio Aurachman

Telkom University;

Email: rioaurachman@telkomuniversity.ac.id

Abstract

Your abstract. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.

Keywords: preprint, postprint, inarxiv, repository, open science

1 Unit Eksperimen

1.1. Penjelasan dari objek kajian

Your introduction goes here! This template adapted from Devin (2018) and Saderi & Polka (2018).

1.2. Teori singkat yang digunakan

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.

1.3 Observasi Lapangan

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.

1.4 Identifikasi Masalah

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.

1.5 Menentukan Unit Eksperimen

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.

1.6 Menentukan Tujuan simulasi

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.

1.7. Menentukan Persyaratan yang diperlukan dalam membangun model simulasi

seperti waktu pengerjaan simulasi. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.

2 Faktor-faktor untuk percobaan

2.1 Identifikasi faktor/ variabel yang mempengaruhi keluaran sistem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.

2.2 Mengumpulkan data dan melakukan pengolahan data (analisis input)



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.

2.3 Mengembangkan model konseptual (OPC, EFD dan influence diagrams).

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.



Figure 1 Model Konseptual

3 Perancangan model eksperimen

3.1 Model Simulasi

Melakukan translasi model konseptual menjadi model simulasi dengan menggunakan bantuan perangkat lunak Promodel atau Flexsim.

3.2 Verifikasi dan Validasi Model Simulasi

Melakukan verifikasi dan validasi model simulasi yang telah dibangun

4 Pengembangan Skenario Simulasi

4.1 membangun skenario untuk perbaikan sistem riil

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.

4.2 Menentukan jumlah replikasi untuk terminating simulation

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.

4.3 Menentukan warm-up period untuk non terminating simulation;

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.

4.4 Menjalankan simulasi sesuai dengan skenario atau model simulasi untuk perbaikan sistem;

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.

4.5 Melakukan comparing system;

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.

5 Analisis dan Rekomendasi

5.1 Analisis

Melakukan analisis terhadap hasil dan melaporkan hasil simulasi

5.2 Rekomendasi

Rekomendasi saran perbaikan sistem.

References

Devin. (2018). engrXiv template. Retrieved from
<https://www.overleaf.com/latex/templates/engrxiv-template/ttrnvgdkgcgy>

Saderi, D., & Polka, J. (2018). Anatomy of a preprint.
<https://doi.org/10.6084/m9.figshare.7207355.v1>

