

**UJI VALIDITAS DAN RELIABILITAS *KINOVEA*
UNTUK MENGUKUR PARAMETER *DATA*
KINEMATICS PADA AKTIVITAS MANUSIA
SAAT BERSEPEDA**

SKRIPSI

Nomor Soal : TKI1648EG/I-2022/IGB/13/01/08.08/2022



Renaldy Septama Hutagalung

16/400108/TK/45122

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

KINOVEA VALIDITY AND RELIABILITY TEST FOR MEASURING KINEMATICS DATA PARAMETERS IN HUMAN ACTIVITIES WHEN CYCLING

UNDERGRADUATE-THESIS

Code Number : TKI1648EG/I-2022/IGB/13/01/08.08/2022



Renaldy Septama Hutagalung

16/400108/TK/45122

**INDUSTRIAL ENGINEERING STUDY PROGRAM
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING GADJAH MADA UNIVERISTY
YOGYAKARTA**

2023

**Analisis Biomechanics Manusia Pada Aktivitas Bersepeda dengan
Pendekatan Kinematics Menggunakan Software Kinovea**

RENALDY SEPTAMA HUTAGALUNG
16/400108/TK/45122

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 05 Juli 2023

Susunan Dosen Penguji

Ketua



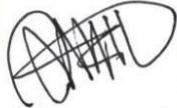
Ir. Ardiyanto, S.T., M.Sc., Ph.D., AEP.

Pembimbing Utama



Ir. I Gusti Bagus Budi Dharma, S.T., M.Eng.,
Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Anggota



Achmad Pratama Rifai, S.T., M.Eng., Ph.D.

Anggota



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D.,
IPU., ASEAN Eng.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana

06 Juli 2023,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Industri

Dr.Eng. Ir. Titis Wijayanto, S.T., M.Des., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

PENGESAHAN

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Guna memperoleh gelar SARJANA
di program studi Teknik Industri
Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta**

Disusun oleh :

Nama : Renaldy Septama Hutagalung

NIM : 16/400108/TK.45122

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing



I. G. B. Budi Dharma, ST., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

NIP. 197908312010121004

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Renaldy Septama Hutagalung

NIM : 16/400108/TK/45122

Tahun Terdaftar : 2016

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa dalam dokumen Ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen Ilmiah ini bebas dari unsur plagiasi dan apabila dokumen Ilmiah Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 02 Juli 2023



Renaldy Septama Hutagalung

16/400108/TK/45122

NASKAH SOAL TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Renaldy Septama Hutagalung
Nomor Mahasiswa : 16/400108/TK/45122
Program Studi : Teknik Industri – S1
Modul : Ergonomika
Nomor Soal : TKI1648EG/I-2022/2023/IGB/13/01/08.08/2022
Judul : Uji Validitas Dan Reliabilitas Kinovea Untuk Mengukur Parameter
Data Kinematics Pada Aktivitas Manusia Saat Bersepeda

Yogyakarta, 08 Agustus 2022

Dosen Pembimbing,



Ir. I Gusti Bagus Budi Dharma, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
NIP 197908312010121004