

**PEMODELAN TARIKAN PERGERAKAN PADA SD, SMP,
SMA IBA PALEMBANG**



SKRIPSI

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik**

Oleh:

SARDIYANTO SAMONILAILA

NPM. 19310004

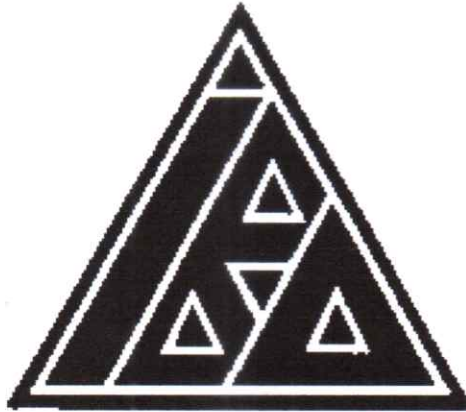
FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

UNIVERSITAS IBA

PALEMBANG

2024

**PEMODELAN TARIKAN PERGERAKAN PADA SD, SMP,
SMA IBA PALEMBANG**



Oleh:
SARDIYANTO SAMONILAILA
NPM. 19310004

Palembang, Agustus 2024

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik



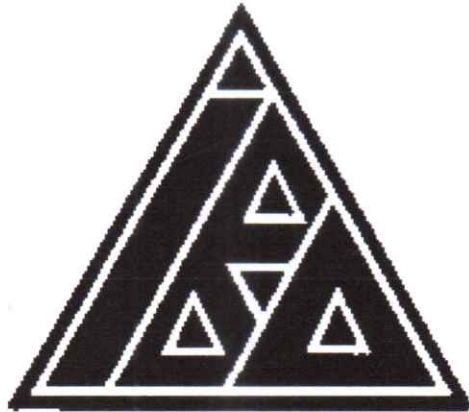
(Yeny Pusvyta, ST., MT.)

Menyetujui,
Ketua Program Studi
Teknik Sipil



(Robi Sahbar, ST., MT.)

**PEMODELAN TARIKAN PERGERAKAN PADA SD, SMP,
SMA IBA PALEMBANG**



Oleh:

SARDIYANTO SAMONILAILA

NPM. 19310004

Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Pujiono'.

(Ir. Pujiono, MT)

Dosen Pembimbing II

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Robi Sahbar'.

(Robi Sahbar, ST., MT)

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan:

Nama : Sardiyanto Samonilaila

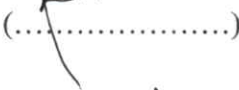





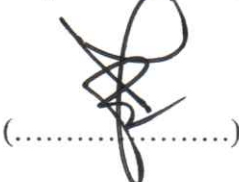
NPM : 19310004

Program Studi : Teknik Sipil

Judul Laporan Skripsi : Pemodelan Tarikan Pergerakan Pada SD, SMP, SMA IBA
Palembang

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas IBA.

DEWAN PENGUJI

1. Dr. Ramadhani, ST., MT  (.....)
2. Sapta, ST., MT  (.....)
3. Robi Sahbar, ST., MT  (.....)
4. Ir. Pujiono, MT  (.....)
5. Sari Farlianti, ST., MT  (.....)
6. Amelia Rajela, ST., MT  (.....)
7. Dr. Ir. Hardayani Haruno, MT  (.....)

Ditetapkan di: Palembang

Tanggal:

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sardiyanto Samonilaila
NPM : 19310004
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Laporan Skripsi : Pemodelan Tarikan Pergerakan Pada SD, SMP, SMA
IBA Palembang

Dengan menyatakan bahwa hasil penelitian skripsi yang saya buat ini merupakan karya sendiri dan benar keasliannya, apabila dikemudian hari ternyata penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas IBA Palembang

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak ada paksaan dari siapapun dan oleh siapapun.

Palembang, Agustus 2024

Yang membuat pernyataan,



Sardiyanto Samonilaila

Pujiono*, Robi Sahbar*, Sardiyanto Samonilaila**

**Dosen Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas IBA*

***Alumni Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas IBA*

ABSTRAK

Sekolah merupakan salah satu sarana pendidikan bagi masyarakat. Seiring bertambahnya waktu, berdirinya sekolah tersebut ternyata menimbulkan dampak pergerakan lalu lintas yang ada disekitarnya. Oleh karena itu diperlukan penelitian dan analisa terhadap sekolah tersebut.

Studi ini dilakukan dikawasan Yayasan IBA yang berfokus pada pergerakan lalu lintas sekolah yang ada di Yayasan IBA dari sekolah dasar, sekolah menengah pertama dan sekolah menengah atas. Oleh karena itu penulis akan melakukan penelitian atau pemodelan tarikan dari sekolah dasar, sekolah menengah pertama dan sekolah menengah atas yang berada di Yayasan IBA. Dan diharapkan penelitian ini dari model tarikan yang dihasilkan dapat digunakan sebagai dasar atau pedoman untuk memprediksi dampak pergerakan yang ditimbulkan oleh pendirian sekolah.

Dari hasil penelitian yang dilakukan didapatkanlah jumlah kendaraan yang ditarik oleh sekolah di Yayasan IBA meliputi: SD sebesar 120 kendaraan, SMP sebesar 52 kendaraan dan SMA sebesar 100 kendaraan dan model yang mewakili hubungan antara tarikan kendaraan ke sekolah Yayasan IBA adalah $Y = 2,2873 (X4) + 24,335$ dimana $X4$ adalah Jumlah Guru dan Pegawai

Kata Kunci: Tarikan, Model, Regresi

Pujiono*, Robi Sahbar*, Sardiyanto Samonilaila**

**Lecturer at the Faculty of Engineering, Civil Engineering Study Program, IBA
University*

*** Alumnus of the Faculty of Engineering, Civil Engineering Study Program, IBA
University*

ABSTRACT

School is one of the means of education for society. Over time, the establishment of the school apparently had an impact on traffic movements around it. Therefore, research and analysis of the school is needed.

This study was carried out in the IBA Foundation area which focused on the movement of school traffic in the IBA Foundation from elementary schools, middle schools, and high schools. Therefore, the author will conduct research or modeling the attraction of elementary schools, middle schools, and high schools at the IBA Foundation. And it is hoped that this research will use the resulting pull model as a basis or guide for predicting the impact of movements caused by the establishment of schools.

From the results of the research conducted, it was found that the number of towns attracted by schools at the IBA Foundation included: 120 elementary school at, 52 junior high schools and 100 senior high school and the model that represent the relationship between vehicle attraction of the IBA Foundation schools is $Y = 2.2873 (X4) + 24,335$ where, $X4$ is the number of teachers and employees.

Keywords: Attraction, Model, Regression