

**PERENCANAAN ANGKUTAN SEKOLAH KABUPATEN  
SEMARANG**

**KERTAS KERJA WAJIB**



Diajukan Oleh  
**ALYAA MUSYARROFAH**  
Notar : 20.02.028

**POLITEKNIK TRANSPORTASI DARAT INDONESIA-STTD  
PROGRAM STUDI DIPLOMA III MANAJEMEN  
TRANSPORTASI JALAN  
BEKASI  
2023**

# **PERENCANAAN ANGKUTAN SEKOLAH KABUPATEN SEMARANG**

## **KERTAS KERJA WAJIB**

Diajukan Dalam Rangka Penyelesaian Program Studi  
Diploma III  
Guna Memperoleh Sebutan Ahli Madya



Diajukan Oleh

**ALYAA MUSYARROFAH**

**Notar : 20.02.028**

**POLITEKNIK TRANSPORTASI DARAT INDONESIA-STTD  
PROGRAM STUDI DIPLOMA III MANAJEMEN  
TRANSPORTASI JALAN  
BEKASI  
2023**

**KERTAS KERJA WAJIB**

**PERENCANAAN ANGKUTAN SEKOLAH KABUPATEN SEMARANG**

Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh:

**ALYAA MUSYARROFAH**

**NOTAR : 20.02.028**

Telah di Setujui oleh:

**PEMBIMBING I**



**DESSY ANGGA AFRIANTI S.SiT, M.Sc., MT**

**NIP. 19880101 200912 2 002**

Tanggal: 14 Agustus 2023

**PEMBIMBING II**



**SUGITA, M.M.**

**NIP. 19591224 198203 1 002**

Tanggal: 14 Agustus 2023

**KERTAS KERJA WAJIB**

**PERENCANAAN ANGKUTAN SEKOLAH KABUPATEN  
SEMARANG**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan  
Program Studi Diploma III Manajemen Transportasi Jalan Oleh:

**ALYAA MUSYARROFAH**  
**NOTAR : 20.02.028**

**TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN DEWAN PENGUJI  
PADA TANGGAL 16 AGUSTUS 2023  
DAN DINYATAKAN TELAH LULUS DAN MEMENUHI SYARAT**

**PEMBIMBING I**



**DESSY ANGGA AFRIANTI S.SiT, M.Sc., MT**  
**NIP. 19880101 200912 2 002**

Tanggal: 30 Agustus 2023

**PEMBIMBING II**



**SUGITA, M.M.**  
**NIP. 19591224 198203 1 002**

Tanggal: 30 Agustus 2023

**PROGRAM STUDI D-III MANAJEMEN TRANSPORTASI JALAN  
POLITEKNIK TRANSPORTASI DARAT INDONESIA-STTD  
BEKASI  
2023**

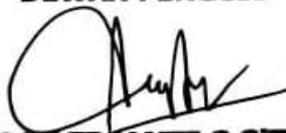
**KERTAS KERJA WAJIB**

**PERENCANAAN ANGKUTAN SEKOLAH KABUPATEN  
SEMARANG**

Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh

**ALYAA MUSYARROFAH**  
NOTAR : 20.02.028

**TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN DEWAN PENGUJI  
PADA TANGGAL 16 AGUSTUS 2023  
DAN DINYATAKAN TELAH LULUS DAN MEMENUHI SYARAT  
DEWAN PENGUJI**



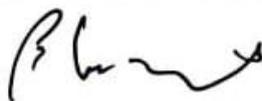
**DESSY ANGGA AFRIANTI S.SiT, M.Sc., M.T.**  
NIP. 19880101 200912 2 002



**SUGITA, M.M.**  
NIP. 19591224 198203 1 002



**TORANG HUTABARAT, ATD, M.M.**  
NIP. 19630611 198303 1 002



**DRS. EKO SUDRIYANTO, M.M.**  
NIP. 19600806 198503 1 002



**GUNTORO ZAIN MA'ARIF, M.T.**  
NIP. 19851227 201902 1 001

MENGETAHUI,  
**KETUA PROGRAM STUDI  
MANAJEMEN TRANSPORTASI JALAN**

**RACHMAT SADILI, S.SiT., M.T.**  
NIP. 19840208 200604 1 001

## **SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : ALYAA MUSYARROFAH

Notar : 20.02.028

adalah Taruna/i Program Studi D-III Manajemen Transportasi Jalan Politeknik Transportasi Darat Indonesia - STTD, menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Naskah Tugas Akhir/ KKW/ Skripsi yang saya tulis dengan judul:

### **PERENCANAAN ANGKUTAN SEKOLAH KABUPATEN SEMARANG**

adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa isi Naskah Tugas Akhir/ KKW/ Skripsi ini merupakan hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bekasi, 16 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan,



**ALYAA MUSYARROFAH**  
**NOTAR : 20.02.028**

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai *civitas academica* Politeknik Transportasi Darat Indonesia -STTD, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : ALYAA MUSYARROFAH  
Notar : 20.02.028  
Program Studi : Diploma III Manajemen Transportasi Jalan  
Jenis Karya : Kertas Kerja Wajib

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Transportasi Darat Indonesia-STTD. **Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

### PERENCANAAN ANGKUTAN SEKOLAH KABUPATEN SEMARANG

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Politeknik Transportasi Darat Indonesia-STTD berhak menyimpan, mengalih media/ formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi

Pada tanggal : 16 Agustus 2023

Yang menyatakan,



ALYAA MUSYARROFAH

## **ABSTRACT**

*This study aims to determine the demand for school transportation in Semarang Regency, the service routes that are traversed, the scheduling and the number of fleet needs. The analysis in this study includes analysis of potential demand, determination of service routes, and performance of school transportation services. The data collection technique in this study used the State Preference method which was carried out in the study schools using the Google form questionnaire. The results of this study indicate that there is a potential demand for school transportation for 2,355 students, there are 5 planned school transportation routes that utilize rural transportation with the morning shift operating hours at 05.30-07.00 and the afternoon shift at 14.00-15.30.*

**Keywords:** *Planning, School Transportation*

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui permintaan angkutan sekolah Kabupaten Semarang, rute pelayanan yang dilalui, penjadwalan serta jumlah kebutuhan armada. Analisis dalam penelitian ini meliputi analisis permintaan potensial, penentuan rute pelayanan, dan kinerja pelayanan angkutan sekolah. Teknik pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan metode *State Preference* yang dilakukan di sekolah kajian dengan menggunakan kuisisioner *google form*. Hasil penelitian ini menunjukkan terdapat permintaan potensial terhadap angkutan sekolah sebesar 2.355 pelajar, terdapat 5 rute rencana angkutan sekolah yang memanfaatkan angkutan pedesaan dengan jam operasi shift pagi jam 05.30-07.00 dan shift siang pada jam 14.00-15.30.

**Kata Kunci:** Perencanaan, Angkutan Sekolah

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas segala limpahan rahmat, karunia, serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Kertas Kerja Wajib dengan judul "Perencanaan Angkutan Sekolah Kabupaten Semarang". Penulisan laporan Kertas Kerja Wajib ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi guna memenuhi kompetensi program studi Diploma III Manajemen Transportasi Jalan di Politeknik Transportasi Darat Indonesia-STTD tahun ajaran 2022/2023.

Laporan Kertas Kerja Wajib ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Kedua orang tua dan kakak saya yang senantiasa mendukung dan memotivasi serta selalu mendoakan penulis dalam penyusunan Laporan ini;
2. Bapak Ahmad Yani, ATD., MT. selaku Direktur Politeknik Transportasi Darat Indonesia – STTD;
3. Bapak Rachmat Sadili, S.SiT, MT selaku Ketua Jurusan D III Manajemen Transportasi Jalan beserta seluruh staff jurusan;
4. Ibu Dessy Angga Afrianti S.SiT, M.Sc., MT dan Bapak Sugita, M.M. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan langsung terhadap kelancaran penulisan Kertas Kerja Wajib (KKW) ini;
5. Seluruh Dosen Politeknik Transportasi Darat Indonesia - STTD program Studi Diploma III yang telah memberikan bimbingan dan arahan langsung terhadap penulisan Kertas Kerja Wajib ini;
6. Rekan-rekan Tim PKL Kabupaten Semarang yang telah kebersamai dalam pencarian hingga analisis data sehingga penulis dengan mudah menyelesaikan KKW ini
7. Rekan – rekan Taruna dan Taruni Diploma III Manajemen Transportasi Jalan Angkatan 42;
8. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan Kertas Kerja wajib.

Penulis menyadari bahwa Laporan laporan Kertas Kerja Wajib ini masih

jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna perbaikan dikemudian hari. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan laporan Kertas Kerja Wajib ini dapat bermanfaat bagi pembaca

Bekasi, 3 Agustus 2023

Penulis

**ALYAA MUSYARROFAH**  
**20.02.028**