

ABSTRAK

Nama : Hafiel Abdul Jabbar Agustian
Program Studi : Teknik Sipil
Judul : Evaluasi Kinerja Pelayanan Bus Sekolah Trayek
Antapani-Ledeng.
Pembimbing : Dr. Samun Haris, Ir., M.T.

Pemerintah Kota Bandung bekerja sama dengan Dinas Pendidikan meresmikan peluncuran bus sekolah gratis bagi para pelajar SD, SMP, SMA, dan sederajat. Bus sekolah digunakan untuk mengangkut para pelajar dari rumah ke sekolah apabila tempat tinggal dan sekolah terlalu jauh untuk ditempuh dengan berjalan kaki. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi waktu kedatangan bus sekolah di setiap halte pada trayek rute Antapani-Ledeng keberangkatan pagi untuk diselaraskan dengan ketentuan jam masuk sekolah. Data yang digunakan adalah data primer yang didapat dengan cara penghitungan waktu tempuh bus sekolah di setiap halte secara langsung, sedangkan data sekunder berupa ketentuan jam masuk sekolah diperoleh dari Dinas Perhubungan Kota Bandung dan Dinas Pendidikan Kota Bandung. Hasil survei menunjukkan waktu tempuh bus sekolah di halte jalan Wastukencana tiba pada waktu yang masih belum melampaui batas akhir jam masuk sekolah yang ditentukan yaitu pukul 06:30. Selanjutnya, hasil perhitungan berdasarkan rancangan yang dipersiapkan secara simulasi dengan variasi jadwal keberangkatan bus sekolah, jadwal keberangkatan bus sekolah jam 05:00 dan jam 05:05 dapat mengakomodasi perjalanan para siswa dan tiba di tujuan akhir trayek rute Antapani-Ledeng, dengan kedatangan di halte tujuan UPI jam 06:27 masih belum melampaui batas akhir jam masuk sekolah yaitu jam 06:30. Guna menselaraskan antara jam keberangkatan pagi bus sekolah trayek rute Antapani-Ledeng dengan jam masuk sekolah para siswa pengguna bus sekolah, keberangkatan bus sekolah hasil simulasi jam 05:05, jam 05:15, dan jam 05:25

dipandang dapat dipilih menjadi jam keberangkatan yang akomodatif. Para siswa pengguna yang lokasi sekolahnya berada di sekitar halte Jalan Abdul Rivai, dapat menggunakan bus sekolah keberangkatan jam 05:25. Para siswa pengguna yang lokasi sekolahnya berada di sekitar halte Jalan Sukajadi dapat menggunakan bus sekolah keberangkatan jam 05:15. Sedangkan bagi para siswa pengguna yang lokasi sekolahnya berada di sekitar halte Ledeng, dapat menggunakan bus sekolah keberangkatan jam 05:05.

Kata kunci: Bus Sekolah; Ketentuan jam masuk sekolah; simulasi;



ABSTRACT

Name : Hafiel Abdul Jabbar Agustian
Study Program : Civil Engineering
Title : Performance Evaluation of Route School Bus Services
Antapani-Ledeng
Counsellor : Dr. Samun Haris, Ir., M.T.

The Bandung City Government in cooperation with the Education Office inaugurated the launch of free school buses for elementary, junior high, high school, and equivalent students. School buses are used to transport students from home to school if the residence and school are too far away to be reached on foot. The study aims to evaluate the arrival time of school buses at each stop on the Antapani-Ledeng morning departure route to be aligned with the school's entry hours. The data used is primary data obtained by calculating the time of school bus travel at each stop directly, while secondary data in the form of school entrance hours provision is obtained from the Bandung City Transportation Office and Bandung City Education Office. The results of the survey showed that the school bus travel time at wastukencana road stop arrived at a time that was still not exceeding the deadline of school entrance hours set at 06:30. Furthermore, the results of the calculation based on the draft prepared in a simulation with variations in school bus departure schedule, school bus departure schedule at 05:00 and 05:05 can accommodate the students' journey and arrive at the final destination of the Antapani-Ledeng route, with arrival at the upi destination stop at 06:27 still not exceeding the school entrance deadline of 06:30. To align between the morning departure hours of the School Bus Route Antapani-Ledeng with the school entrance hours of the school bus users, school bus departures are simulated at 05:05, 05:15, and 05:25 are considered to be selected as accommodating departure hours. Students whose school location is in the vicinity of Jalan Abdul Rivai stop, can use the departure school bus at 05:25. Students whose school location is in the vicinity

of Jalan Sukajadi stop can use the departure school bus at 05:15. As for the students whose school location is around the Ledeng stop, can use the departure school bus at 05:05.

Keywords: School Bus; Provisions for school entry hours; simulation;

