





**LEMBAR PENGESAHAAN SIDANG
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

Q

Tugas akhir ini untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik, jenjang pendidikan Strata 1 (S-1), Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Judul Tugas Akhir : Perencanaan Tarif Angkutan Karyawan Perum PPD pada PT. GS Battery

Disusun oleh :

Nama : Putri Nadya Fahmi
NIM : 41119110049
Program Studi : Teknik Sipil

Telah diujikan dan dinyatakan LULUS pada sidang sarjana :

Tanggal : 14 Agustus 2021

Dr. Ir. Hermanto Dwiatmoko, MStr, IPU

Reni Karno Kinasih, S.T., M.T.

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Ir. Sylvia Indriany, M.T.

**LEMBAR PERNYATAAN
SIDANG SARJANA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Putri Nadya Fahmi
Nomor Induk Mahasiswa : 41119110049
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan kerja asli, bukan jiplakan (duplikat) dari karya orang lain. Apabila ternyata pernyataan saya ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan gelar kesarjanaan saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat di pertanggung jawabkan sepenuhnya.

Jakarta, 20 JULI 2021

UNIVERSITAS
MERCU BUANA Yang memberikan pernyataan



Putri Nadya Fahmi

ABSTRAK

PT. GS Battery adalah perusahaan pada Kawasan Industri Surya Cipta yang belum menerapkan fasilitas angkutan karyawan pada perusahaannya. Hal tersebut menyebabkan adanya permintaan layanan angkutan karyawan dari PT. GS Battery kepada Perum PPD selaku penyedia jasa transportasi. Maka dari itu Tugas Akhir ini diambil bertujuan untuk merencanakan operasional dan tarif yang akan diterapkan oleh Perum PPD pada layanan angkutan karyawan PT. GS Battery.

Adapun metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode analisa perhitungan tarif SK Dirjen Nomor 687/AJ.206/DRJD/2002 dan sistem operasional pada Standar Pelayanan Minimal (SPM) PM Nomor 46 Tahun 2014, dilakukan beberapa skenario analisa operasional yang meliputi jenis armada, jumlah armada, headway, dan penjadwalan operasi untuk masing-masing rute nya sesuai dengan ketersedian jumlah armada yang ada di Perum PPD yang nantinya akan menjadi dasar dalam melakukan analisa perhitungan tarif sewa angkutan karyawan yang akan di sewakan pada PT. GS Battery.

Berdasarkan hasil analisis jumlah bus yang dibutuhkan pada kondisi pandemi Covid-19 sebanyak 22 unit bus besar dan 4 unit bus medium, sedangkan pada kondisi normal 11 unit bus besar dan 3 unit bus medium. Berdasarkan hasil analisis diperoleh total biaya operasional kendaraan untuk bus besar adalah Rp. 43.170.885,- sedangkan bus medium adalah Rp. 31.548.385,-. Maka tarif sewa yang untuk bus besar adalah Rp. 287.806/trip dan bus medium adalah Rp. 210.323,-/trip.

Kata kunci : Sistem operasional, SK Dirjen Nomor 687/AJ.206/DRJD/2002, Standar Pelayanan Minimal (SPM) PM Nomor 46 Tahun 2014, Tarif.

ABSTRACT

PT. GS Battery is a company at Industrial Area Surya Cipta who have not used the facility employee transportation at that company. It causes there is a request employee transportation service from PT. GS Battery to Perum PPD as a transportation service provider. Therefore the final project was taken aiming to plan the operations and tariff which will be implemented by Perum PPD at employee transportation service of PT. GS Battery.

The method used in this research is tariff calculation analysis SK Dirjen Nomor 687/AJ.206/DRJD/2002 and operational system at Standar Pelayanan Minimal (SPM) PM Nomor 46 Tahun 2014, carried out several scenario analysis of operational which includes the type of bus, number of buses, headway, and operation scheduling for each route according to availability of the number of buses in Perum PPD which will be the basis for analyzing tariff calculations employee transportation which will be leased to PT. GS Battery.

Based on the results the number of buses needed during the Covid-19 pandemic is 22 big buses and 4 medium buses, while under normal conditions 11 big buses and 3 medium buses. Based on the results of the analysis obtained total vehicle operation cost for big bus is Rp. 43.170.885,-, while the medium bus is Rp. 31.548.385,-. Then the rental rates for big bus is Rp. 287.806/trip and for medium bus is Rp. 210.323,-/trip.

Keywords : Operational System, SK Dirjen Nomor 687/AJ.206/DRJD/2002, Standar Pelayanan Minimal (SPM) PM Nomor 46 Tahun 2014, Tariff.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul Perencanaan Tarif Sewa Angkutan Karyawan Perum PPD Pada PT. GS Battery. Tugas akhir ini merupakan syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana Jakarta. Penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan segala pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas nikmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Kepada Mama dan Papa yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan baik moril maupun materil.
3. Bapak Dr. Ir. Hermanto Dwiatmoko, MStr, IPU selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan pikiran untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Serta bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang tidak dapat dituliskan satu persatu.

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik serta saran yang membangun akan sangat diharapkan oleh penulis untuk penyempurnaan Tugas akhir ini.

Jakarta, Agustus 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-2
1.3 Perumusan Masalah	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah	I-4
1.7 Sistematika Penulisan	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Perencanaan Transportasi	II-1
2.2 Angkutan Karyawan	II-2
2.3 Standar Pelayanan Minimal (SPM)	II-3
2.4 Waktu Sirkulasi	II-4
2.5 Tarif	II-4
2.5.1 Pengertian Tarif Secara Umum	II-4
2.5.2 Struktur Tarif	II-5

2.5.3 Penentuan Tarif	II-5
2.6 Biaya Operasional Kendaraan (BOK)	II-6
2.7 Aspek Legalitas	II-10
2.8 Kerangka Berpikir	II-13
2.9 Penelitian Terdahulu.....	II-16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Metode Penelitian.....	III-1
3.2 Tahap Persiapan	III-3
3.3 Pengumpulan Data	III-3
3.4 Pengolahan dan Analisa Data.....	III-5
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	IV-1
4.1 Analisa Kesesuaian Kondisi Trayek Eksisting.....	IV-1
4.1.1 Berdasarkan Standar Pelayanan Minimal (SPM) Angkutan Orang Tidak dalam Trayek	IV-2
4.1.2 Berdasarkan Hasil Survey Wawancara	IV-10
4.2 Sistem Operasional Angkutan Karyawan PT. GS Battery	IV-18
4.2.1 Analisa Kinerja Trayek	IV-20
4.2.2 Time Table Angkutan Karyawan PT. GS Battery.....	IV-29
4.3 Analisa Perhitungan Biaya Operasional Kendaraan (BOK)	IV-37
4.3.1 Biaya Operasional Kendaraan (BOK) Bus Besar	IV-37
4.3.2 Biaya Operasional Kendaraan (BOK) Bus Medium	IV-46
4.4 Analisa Biaya Pokok Produksi Pelayanan (Tarif Sewa)	IV-54
4.5 Harga Pasar Tarif Sewa Angkutan Karyawan Wilayah Karawang.....	IV-55
BAB V PENUTUP	V-1
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA.....	Pustaka-I

LAMPIRAN Lampiran-I



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	II-16
Tabel 4.1 Standar Pelayanan Minimal Pada Aspek Keamanan	IV-3
Tabel 4.2 Jumlah Pengguna Angkutan Karyawan	IV-18
Tabel 4.3 Waktu Bekerja Karyawan PT. GS Battery	IV-19
Tabel 4.4 Rute Trayek dan Jumlah Karyawan PT. GS Battery	IV-19
Tabel 4.5 Waktu Sirkulasi Angkutan	IV-21
Tabel 4.6 Ketersediaan Armada Bus Perum PPD	IV-24
Tabel 4.7 Kebutuhan Armada Bus Selama Pandemi Covid-19	IV-26
Tabel 4.8 Kebutuhan Armada Bus Pada Kondisi Normal	IV-28
Tabel 4.9 Selisih Jumlah Armada Eksisting Dengan Kebutuhan	IV-29
Tabel 4.10 Waktu Perjalanan Titik Awal Menuju Titik Akhir (Trip)	IV-30
Tabel 4.11 Time Table Rute Bintang Alam – Perumnas - PT. GS Battery	IV-30
Tabel 4.12 Time Table Rute Bintang Alam – Teluk Jambe - PT. GS Battery	IV-31
Tabel 4.13 Time Table Rute Perum Gren Garden – Klari – Kosambi - PT. GS Battery	IV-32
Tabel 4.14 Time Table Rute Kalipandan – Teluk Jambe - PT. GS Battery	IV-33
Tabel 4.15 Time Table Rute Kantor P. Bintang Alam - PT. GS Battery	IV-33
Tabel 4.16 Time Table Rute Lamaran – Johar - PT. GS Battery	IV-34
Tabel 4.17 Time Table Rute Ranggon – Johar - PT. GS Battery	IV-35
Tabel 4.18 Time Table Rute St Lemah Abang – Tanjung Pura - PT. GS Battery	IV-36
Tabel 4.19 Asumsi Dasar Operasional Bus Besar	IV-37
Tabel 4.20 Kebutuhan Pengemudi Bus Besar	IV-38
Tabel 4.21 Asumsi Rasio SDM Bus Besar	IV-39
Tabel 4.22 Perhitungan Biaya Investasi Bus Besar	IV-39
Tabel 4.23 Perhitungan BBM Bus Besar	IV-40

Tabel 4.24 Perhitungan Biaya Pemeliharaan Bus Besar.....	IV-41
Tabel 4.25 Perhitungan Biaya Surat – Surat Kendaraan	IV-41
Tabel 4.26 Asumsi Biaya Gaji.....	IV-42
Tabel 4.27 Total Biaya SDM Bus Besar.....	IV-44
Tabel 4.28 Rekapitulasi Perhitungan BOK Bus Besar	IV-45
Tabel 4.29 Asumsi Dasar Operasional Bus Medium.....	IV-45
Tabel 4.30 Kebutuhan Pengemudi Bus Medium	IV-46
Tabel 4.31 Asumsi Rasio SDM Bus Medium.....	IV-47
Tabel 4.32 Perhitungan Biaya Investasi Bus Medium.....	IV-47
Tabel 4.33 Perhitungan BBM Bus Medium	IV-48
Tabel 4.34 Perhitungan Biaya Pemeliharaan Bus Medium	IV-49
Tabel 4.35 Perhitungan Biaya Surat – Surat Kendaraan	IV-49
Tabel 4.36 Asumsi Biaya Gaji.....	IV-51
Tabel 4.37 Total Biaya SDM Bus Medium	IV-52
Tabel 4.38 Rekapitulasi Perhitungan BOK Bus Medium.....	IV-54
Tabel 4.39 Rekapitulasi Tarif Sewa.....	IV-55
Tabel 4.40 Harga Pasar Tarif Sewa Angkutan Karyawan.....	IV-56
Tabel 4.41 Asumsi Posisi Tarif Bus Besar Perum PPD	IV-56
Tabel 4.42 Asumsi Posisi Tarif Bus Besar Perum PPD	IV-57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Kerangka Berpikir.....	II-15
Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian.....	III-2
Gambar 4.1 Armada Bus Layanan Angkutan Karyawan	IV-3
Gambar 4.2 Sebaran Lahan dan Pool Perum PPD	IV-4
Gambar 4.3 Tempat Penyimpanan Bos (Pool) Layanan Angkutan Karyawan Wilayah Karawang.....	IV-5
Gambar 4.4 Diagram Kesesuaian Kondisi Kapasitas Angkut Layanan	IV-6
Gambar 4.5 Diagram Kesesuaian Tanda Larangan Merokok.....	IV-7
Gambar 4.6 Diagram Kesesuaian Titik Antar Jemput	IV-8
Gambar 4.7 Diagram Kesesuaian Jam Penjemputan Berangkat Bekerja	IV-9
Gambar 4.8 Diagram Kesesuaian Jam Penjemputan Pulang Bekerja	IV-10
Gambar 4.9 Kualitas Perjalanan Menurut Responden PT. Santos Jaya	IV-11
Gambar 4.10 Kualitas Perjalanan Menurut Responden PT. Mayora Indah.....	IV-11
Gambar 4.11 Kenyamanan Bus Menurut Responden PT. Santos Jaya Abadi	IV-12
Gambar 4.12 Kenyamanan Bus Menurut Responden PT. Mayora Indah Tbk	IV-12
Gambar 4.13 Keramahan Menurut Responden PT. Santos Jaya Abadi	IV-13
Gambar 4.14 Keramahan Menurut Responden PT. Mayora Indah Tbk	IV-13
Gambar 4.15 Kualitas Informasi Jadwal Keberangkatan Responden PT. Santos	IV-14
Gambar 4.16 Kualitas Informasi Jadwal Keberangkatan Menurut Responden PT. Mayora Indah Tbk	IV-14
Gambar 4.17 Kualitas Cara Berkendara Driver Perum PPD Menurut Responden PT. Santos Jaya.....	IV-15
Gambar 4.18 Kualitas Cara Berkendara Driver Perum PPD Menurut Responden PT. Mayora Indah Tbk	IV-15
Gambar 4.19 Kualitas Keamanan Bus Perum PPD Responden PT. Santos Jaya	IV-16

Gambar 4.20 Kualitas Keamanan Bus Perum PPD Menurut Responden PT. Mayora Indah Tbk	IV-16
Gambar 4.21 Kualitas Kebersihan Bus Perum PPD Responden PT. Santos	IV-17
Gambar 4.22 Kualitas Kebersihan Bus Perum PPD Menurut Responden PT. Mayora Indah Tbk	IV-17
Gambar 4.23 Peta Rute Trayek Angkutan Karyawan PT. GS Battery	IV-22
Gambar 4.24 Kapasitas Angkutan Karyawan Perum PPD	IV-27



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Form Survey Wawancara	Lampiran-I
Lampiran 2 Hasil Survey Wawancara	Lampiran-II
Lampiran 3 Kartu Asistensi	Lampiran-II

