



Journal of Applied Engineering Sciences

Volume 7, Issue 1, January 2024

P-ISSN 2615-4617

E-ISSN 2615-7152

Open Access at : <https://ft.ekasakti.org/index.php/JAES/index/>

PERENCANAAN PETAK PERKIR YANG SESUSAI DENGAN KEBUTUHAN RUANG PARKIR DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN PESISIR SELATAN

PLANNING OF PARKING PLOTS IN ACCORDANCE WITH THE PARKING SPACE REQUIREMENTS OF THE SOUTH COASTAL DISTRICT EDUCATION OFFICE

Alming Zuhri¹⁾, Adrian Fadhli²⁾, Armizoprades³⁾

¹⁾ Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik dan Perencanaan, Universitas Ekasakti Padang.
E-mail: alming180319@gmail.com

INFO ARTIKEL

Kata kunci

Perencanaan Petak Parkir,
Karakteristik Parkir, Akumulasi Parkir

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di area kompleks parkir Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan, Kecamatan IV Jurai, Provinsi Sumatera Barat. Penelitian ini dilakukan pada hari Rabu, Jum'at dan Senin, serta jadwal waktu penelitian ini dilaksanakan dari jam 07:00 - 16:00 WIB. Penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif, yaitu penelitian menganalisis data-data secara kuantitatif/statistik, dengan tujuan untuk menguji hipotesis yang telah ditetapkan kemudian menginterpretasikan hasil analisis tersebut untuk memperoleh kesimpulan dan Dapat mengetahui desain ulang area kompleks Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan terdapat 55 SRP sepeda motor dan 12 SRP mobil hingga dapat mengurai terjadinya parkir di badan jalan Instansi tersebut. Sedangkan desain lama masih belum adanya garis parkir Roda Empat dan Roda Dua, serta masih banyak parkir didepan Kantor Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan yang mengganggu akses kendaraan yang melewati jalan tersebut, Sangat diharapkan kepada Kepala Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan agar lebih memperhatikan lagi kondisi area parkir yang tersedia dan menerapkan aturan-aturan parkir sesuai standar demi kenyamanan bersama.

Copyright © 2024 JAES. All rights reserved.

ARTICLE INFO

ABSTRACT

Keywords:

*Parking Lot Planning,
Parking Characteristics,
Parking Accumulation*

This research was conducted in the parking complex area of the Education Office of Pesisir Selatan Regency, District IV Jurai, West Sumatra Province. This research was conducted on Wednesday, Friday and Monday, and the research time schedule was carried out from 07:00 - 16:00 WIB. This research is a type of quantitative research, which is research analysing data quantitatively / statistically, with the aim of testing the hypothesis that has been determined and then interpreting the results of the analysis to obtain conclusions and can find out the redesign of the South Pesisir Regency Education Office complex area there are 55 SRP motorbikes and 12 SRP cars to be able to parse the occurrence of parking on the Agency's road. While the old design still does not have a Four Wheel and Two Wheel parking line, and there is still a lot of parking in front of the South Pesisir Regency Education Office which disrupts the access of vehicles passing through the road, it is hoped that the Head of the South Pesisir Regency Education Office will pay more attention to the condition of the available parking area and apply parking rules according to standards for mutual convenience.

Copyright © JAES. All rights reserved.

PENDAHULUAN

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Parkir adalah keadaan kendaraan yang tidak beirgeirak yang beirsifat seimeintara kareina ditinggalkan oleh peingeindaranya. Deingan meinganalisa parkir, dapat dikeitahui keibutuhan ruang parkir kendaraan di instansi teirseibut. Seihingga dapat diteimukan solusi dan saran untuk peinyeidiaan fasilitas parkir yang meimadai. Studi yang dilakukan di Dinas Peendidikan Kabupatein Peisisir Seilatan beirtujuan untuk meingeivaluasi karakteiristik parkir kendaraan di halaman dinas, meingeivaluasi keibutuhan ruang parkir kendaraan, dan meineimukan solusi yang eifeiktif dari peirmasalahan yang ada, Kareina di Dinas Peendidikan Kabuipatein Peisisir Seilatan ini saya meilihat beibeirapa peirmasalahan yaitui adanya beibeirapa kendaraan yang parkir seimbarangan bahkan di bahu jalan, seirta ada juiga beibeirapa kendaraan yang tidak teirleitak pada teimpatnya dikeireinakan tidak adanya garis parkir. Uuntuik itui peirlui dilakuikan peineilitian teirhadap ruiang parkir di Dinas Peendidikan Kabuipatein Peisisir Seilatan guina meingeitahuui ruiang parkir dan kapasitas ruiang parkir disana. Jika dirasa halaman parkir teirseibut tidak bisa di dimanfaatkan uuntuik banyak kendaraan, maka akan dilakuikan deisain ulang atau peimbanguinan lahan parkir teirseibut, guina keilancaran seitiap kendaraan yang masuk atau puin keiluiar seitiap harinya.

Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk:

1. Mengetahui Karakteristik parkir, volume parkir, durasi parkir, Tingkat pergantian parkir dan indeks parkir di kompleks Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan.
2. Mengetahui area parkir Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan

METODE PENELITIAN

Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di area kompleks parkir Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan, Kecamatan IV Jurai, Provinsi Sumatera Barat. Penelitian ini dilakukan pada hari Rabu, Jumat dan Senin, serta jadwal waktu penelitian ini dilaksanakan dari jam 07:00 – 16:00 WIB

Jenis Penelitian

Penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif, yakni penelitian menganalisa data-data secara kuantitatif/statistik, dengan tujuan untuk menguji hipotesis yang telah ditetapkan kemudian menginterpretasikan hasil analisis tersebut untuk memperoleh kesimpulan. Jenis penelitian kuantitatif dalam penelitian ini adalah mengolah data kemudian mengambil kesimpulan dari hasil analisis data-data tersebut

Variabel Penelitian

1. Variabel Bebas

Variabel Bebas adalah variabel yang dipengaruhi atau menjadi penyebab variabel terikat. Adapun variabel bebas terhadap penelitian ini adalah :

- a. Karakteristik Parkir.
- b. Alokasi Parkir.
- c. Volume Parkir.
- d. Durasi parkir.
- e. Tingkat Pergantian Parkir.
- f. Kapasitas Parkir.
- g. Indeks Parkir.

Teknik Pengumpulan Data

Data Primer

Mengumpulkan data primer selama lapangan yang dilakukan penelitian dan di ambil langsung.

- a. Menghitung jumlah kendaraan yang masuk dan keluar.
- b. Durasi parkir.
- c. Deinah Parkir

Data Sekunder

Data Sekunder adalah data sekunder dalam memenuhi kebutuhan dalam pengukuran area parkir. Data sekunder yang dibutuhkan sebagai berikut :

- a. Luas lahan parkir.
- b. Data lokasi Parkir.
- c. Data jumlah Pegawai Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir selatan

Alat yang digunakan pada saat survei kelengkapan;

- a. Meteran
- b. Formulir
- c. Jam

Teknik Analisis Data

Langkah-langkah yang dilakukan dalam menganalisa data yang diperoleh adalah sebagai berikut :

1. Menghitung jumlah kendaraan yang masuk dan keluar Komplek Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan oleh surveyor menggunakan formulir pencatatan. Langkah pertama bertujuan untuk mendapatkan pengukuran terhadap kinerja kapasitas parkir yang meliputi volume parkir dan akumulasi parkir. Hasil pengukuran tersebut dapat diolah menjadi data kebutuhan ruang parkir pada Di kompleks area Instansi tersebut.
2. Mengukur dimensi (Geometri) fasilitas parkir yang telah ditentukan dengan menggunakan alat ukur yaitu: meteran.

Melakukan perhitungan dengan menggunakan rumus 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 dan 2.5

HASIL DAN PEMBAHASAN

Untuk Menganalisa Kebutuhan Parkir Berdasarkan Karakteristik Parkir.

Pada Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 14/PRT/M/2017 tentang Persyaratan Kelembagaan Bangunan Gedung, Dijelaskan dalam Peraturan Menteri tersebut bahwa persyaratan teknis untuk tempat parkir adalah persentase rata-rata kebutuhan luasan tempat parkir adalah 20 % hingga 30 % dari luas lantai bangunan Gedung.

Tempat parkir di area kompleks Dinas Pendidikan kabupaten Pesisir Selatan ialah *off street parking*, untuk fasilitas parkir yang tersedia di area kompleks tersebut belum adanya garis parkir sehingga sering sekali terjadinya parkir sembarangan oleh pemilik kendaraan motor dan mobil. Agar dapat menganalisa kebutuhan parkir di area dinas tersebut dapat dilakukan sebagai berikut.

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Dari hasil analisis dan penelitian mengenai kebutuhan ruang parkir kendaraan di Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Ruang parkir yang tersedia belum jelas karena belum adanya garis parkir dan juga fasilitas parkir pada lokasi di area Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan adalah parkir diluar badan jalan (*off street parking*).
2. Dapat mengetahui desain ulang area kompleks Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan terdapat 55 SRP sepeda motor dan 12 SRP mobil hingga dapat mengurangi terjadinya parkir di badan jalan Instansi tersebut. Sedangkan desain lama masih belum adanya garis parkir Roda Empat dan Roda Dua, serta masih banyak yang parkir di depan Kantor Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan yang mengganggu akses kendaraan yang melewati jalan tersebut.

Saran

Sebelum dilakukan penelitian adapun saran/masukan terhadap tempat penelitian yaitu Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan sebagai berikut:

1. Sangat diharapkan kepada kepala Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan agar lebih memperhatikan lagi kondisi area parkir yang tersedia dan menertakan aturan-aturan parkir sesuai standar demi kenyamanan bersama.
2. Untuk kendaraan roda dua agar tidak parkir sembarangan karena akan menyendat masuk kendaraan untuk parkir.

Untuk kendaraan roda empat agar tidak parkir di badan jalan yang berada di depan Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan.

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, F., Ishak, I., & Puitra, Y. (2022). *Analisis kapasitas ruang parkir di kantor balai kota pandang panjang. Ensiklopedia Research and Community Service Review, 2(1)*, 13-21.
- Aryanti, Y., Mutathahirin, M., Rahman, I., & Mulyani, R. (2022). Teacher Analysis Study According to Imam Al Ghazali in the Book of Al Adab Fi Al-Din. *Ahlussunnah: Journal of Islamic Education, 1(2)*, 46-58.

- Bagas Aryoto, Andrei. 2016. Studi "Kapasitas Parkir Pada Kantor Unit Pelayanan Peindapatan daerah (UiPPD) Banjarmasin Provinsi Kalimantan Selatan". TA S1 Teknik Sipil. UiGM Yogyakarta
- Dr. Galih Eindrada [https://galiheindrada.wordpress.com/2021/01/20/"ruiang-parkir-di-ruimah-sakit/](https://galiheindrada.wordpress.com/2021/01/20/).
- Efendi, E., Ramadhani, R., Kamil, R. A., & Rahman, I. (2022). The Effect Of Building The Islamic Character Of Students At Wisma Padang State University. *Jurnal Kepemimpinan dan Pengurusan Sekolah*, 7(3), 271-280.
- Fillipi Nando, Feirdian. 2020 "Analisis Keibutuhan Ruang Parkir Pada Ruimah sakit uimuim Dr.M Djamil Padang Suimateira Barat," UiMSUi. TA S1 Teknik Sipil. UiMSUi Suimateira Utara.
- Gucandra, Y., Efendi, E., Mutathahirin, M., & Rahman, I. (2021). Islamic Education as an Instrument of Maqashid Al Syariah: Study of the Thought of Sheikh Sulaiman Ar-Rasuli. *Diniyyah Jurnal*, 8(2), 1-11.
- Hanum, A. F., Kardi, J., Lestari, M. C. D., Efendi, E., & Rahman, I. (2022). Implementation of Cooperative Games: Strategies to Increase Children's Social Intelligence at an Early Age. *Diniyyah Jurnal*, 9(2), 70-79.
- Hudamahya, A., Putri, A., Rapi Fernandes, R., & Ramadhani, I. R. M. V. (2022). Implementation of the Five Methods in Tahsin Activities at the Quran House Rabbani. *Islamic Studies*, 2622, 2623-1468.
- Maulana, A. (2011). Analisis Kapasitas Dan Karakteristik Parkir Keindaraan Di Pusat Peirbeilajaan (Studi Kasus Solo Grand Mall Suirakarta). *Jurnal Teknik Sipil*, Uiniveirsitas Suirakarta, Suirakarta.
- Nuimbeiri, A., Bahtiar, P., & Nuimbeiri, J. J. (2021). *Analisis Karakteristik Parkir terhadap Keibutuhan Ruang Parkir di Pasar Ceintral Hamadi Kota Jayapuirra*.
- Oktavia, G., Febriani, A., Hasnah, H., Sabrina, V., & Rahman, I. (2024). Enam Metode Menghafal Al-Qur'an Mahasiswa di Perguruan Tinggi Al-Qur'an Indonesia. *Jurnal Kepemimpinan dan Pengurusan Sekolah*, 9(1), 12-23.
- Pasaleron, R., Afrianto, A., Junaidi, A., Rahman, I., & Susanti, W. (2023). Problems of Teachers and Students in Learning the Quran. *Al-kayyis: Journal of Islamic Education*, 1(1), 1-11.
- Pasaleron, R., Rahman, I., Fitriani, F., & Irzain, I. (2023). Efek Kecerdasan Intelektual, Emosional, Dan Spiritual Terhadap Akhlak Peserta Didik Di Sekolah Menengah Atas. *Al-Ashri: Ilmu-Ilmu Keislaman*, 8(2), 71-77.
- Puitri, Z. Z. R. (2019). *Analisa Keibutuhan Ruang Parkir Kantor Peimeirintah Kota Bandar Lampung*.
- Putra, E., Rahman, I., Kustati, M., & Sepriyanti, N. (2024). Analisis Pembelajaran Haji dan Umrah pada Mata Pelajaran Fiqh di Sekolah Dasar. *Menara Ilmu: Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmiah*, 18(2).
- Rahmad, A., Rahmi, R., Nakita, D. S., Akbar, Z., & Rahman, R. P. I. (2021). Implementation of Learners' Methods of Memorizing the Qur'an at the Dar El-Iman Indonesia Modern Islamic Boarding School. *Islamic Studies*, 2622, 741x.
- Rahmah, H., Rahman, I., Nurhapihah, N., Erman, E., & Hasnah, R. (2023). Dinamika Pemikiran Ahlussunnah Wal Jama'ah Dalam Membangun Pemahaman Holistik Terhadap Moderasi Beragama. *UNES Journal Of Social and Economics research*, 8(1), 027-034.
- Rahman, I., Iskandar, M. Y., Kustati, M., & Sepriyanti, N. (2024). Sustainable Development: Implementation of The Talqin Method In Memorizing The Quran. *Jurnal Kepemimpinan dan Pengurusan Sekolah*, 9(1), 99-108.

- Rahman, I., Kaema, M. T., Nurhapipah, N., Nelwati, S., Sabri, A., & Rahmanda, R. (2024). Systematic Literature Review: Analysis of Project-based Learning Models from Elementary to High School. *Al-Ashri: Ilmu-Ilmu Keislaman*, 9(2), 53-66.
- Rahman, I., Kustati, M., & Gusmirawati, G. (2023). Pkm Peningkatan Kompetensi Baca Alqur'an Mahasiswa Unp Melalui Pendekatan Program Tahsin.
- Rahman, I., Nisa, K., & Saputri, R. E. (2020). Seven Students' Activities: A Case Study on Rumah Tahfidz An-Nur Daily Routine and Memorization Levels. *International Journal of Multidisciplinary Research of Higher Education (IJMURHICA)*, 3(3), 110-120.
- Rahman, I., Zulmuqim, Z., & Masyhudi, F. (2023). Pengaruh Madrasah Nizamiyah Terhadap Perkembangan Pendidikan Islam Dan Ortodoksi Sunni. *Unes Journal Of Social and Economics Research*, 8(2), 1-14.
- Rasdiany, A. N., Akmal, F., Pasaleron, R., Dafrizal, D., Ningsih, R., & Rahman, I. (2024). Systematic Literature Review: The Impact of Social Competence on Teacher Communication Intelligence. *Jurnal Kepemimpinan dan Pengurusan Sekolah*, 9(2), 239-251.
- Ruikmana, S. H. (2021). *Analisis keibuituhan ruang parkir pada kantor otoritas peilabuihan utama makassar* (Doctoral disseirtation, Univeirsitas Muihammadiyah Malang).
- Ruinikha, D. A. (2021). *Analisis keibuituhan ruang parkir pada kantor dinas eineirgi dan suimbeir daya mineiral provinsi kalimantan seilatan* (Doctoral disseirtation, Univeirsitas Islam Kalimantan MAB).
- Sabrina, V., Alias, M. F. B., Lenggogeni, P., Oktavia, G., Asril, Z., & Rahman, I. (2024). Analysis of the Relationship between Self-Regulated Learning and Students' Quran Memorizing Activities in Junior High Schools. *Muaddib: International Journal of Islamic Teaching and Learning*, 1(1), 40-48.
- Saputra, W., Rahman, I., Zulmuqim, Z., Zalnur, M., Triana, N., & Mutathahirin, M. (2023). Islamic Personal Development Activities in shaping the Character of Students in Junior High Schools. *Nida Al-Qur'an: Jurnal Pengkajian Islam*, 4(2), 103-112.
- Sarianto, D., Ayad, N., Rahman, I., & Albizar, A. (2024). Analysis of Muslim Community Perspectives on Islamic-Based Primary Schools. *Al-kayyis: Journal of Islamic Education*, 2(1), 1-12.
- TARTI, O. D. (2022). *Analisis Karakteristik Dan Keibuituhan Ruang Parkir (Stuidi Kasus: Parkir Pasar Baduing)* (Doctoral disseirtation, Univeirsitas Mahasaraswati Deinpasar).
- Tiarno, F. O., & Arsandriei, Y. (2020). *Eivaluiasi Puirna Huini Geiduing Parkir Pasar Kliwon Kuiduis*. Prosiding (SIAR) Seiminar Ilmiah Arsitektuir 2020.