
DESAIN PERKERASAN TANPA PENUTUP

DATA PROYEK

1. Isilah nama proyek pada field input Proyek.

Proyek

- Nama proyek -

2. Isilah nama balai pada field input Balai.

Balai

- Nama balai -

3. Isilah nama satuan kerja pada field input Satker.

Satker

- Nama satuan kerja -

4. Pilihlah provinsi tempat proyek jalan berada dari menu dropdown Provinsi.

The image shows a web application interface. On the left is a sidebar with a blue header containing a plus icon. Below the header, the sidebar lists several menu items: 'k-len1', 'Desain Perkerasan' (with a landscape image), 'Data Proyek' (highlighted in orange), 'Data Proyek' (in blue), 'Proyek', 'Balai', 'Satker', and 'Provinsi'. A dropdown menu is open from the 'Provinsi' item, showing a list of Indonesian provinces. The dropdown has a grey header with the word 'Pilih' and a scrollable list of provinces: 01 ACEH, 03 SUMATERA UTARA, 06 SUMATERA BARAT, 08 RIAU, 10 KEPULAUAN RIAU, 11 JAMBI, 13 BENGKULU, 15 SUMATERA SELATAN, 16 BANGKA BELITUNG, 17 LAMPUNG, 20 DKI JAKARTA, 21 BANTEN, 22 JAWA BARAT, 24 JAWA TENGAH, and 26 DI YOGYAKARTA. At the bottom of the dropdown is a grey bar with the word 'Pilih' and a downward arrow.

5. Isilah nama ruas jalan pada field input Ruas.

Ruas

- Nama ruas jalan -

6. Isilah titik awal dan titik akhir stasiun jalan dan koordinatnya pada field-field input Dr. Sta., Lat., Long., Sd. Sta., Lat., dan Long.

Dr. sta.

- Sta. awal -

Lat.

- Latitude -

Long.

- Longitude -

Sd. sta.

- Sta. akhir -

Lat.

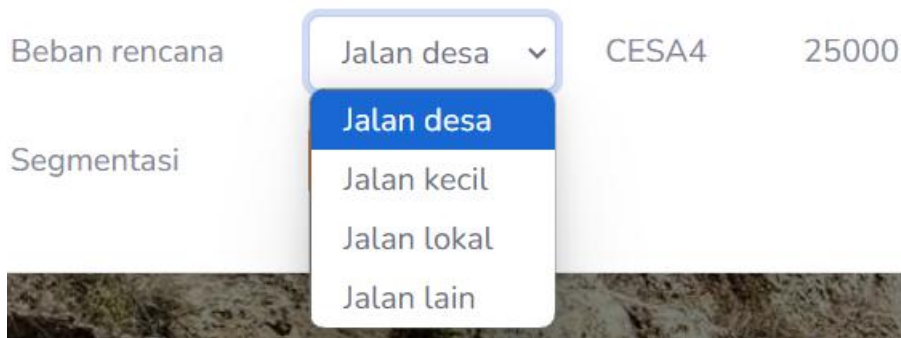
- Latitude -

Long.

- Longitude -

DESAIN PERKERASAN

1. Tentukan beban rencana CESA4 dengan memilih jenis jalan untuk lalu lintas rendah dari menu dropdown Jalan. Jalan desa mempunyai beban lalu lintas desain 25,000 CESA4, jalan kecil 45,000 CESA4, dan jalan lokal 45,000 CESA4.



Beban rencana

Segmentasi

Jalan desa ▼ CESA4 25000

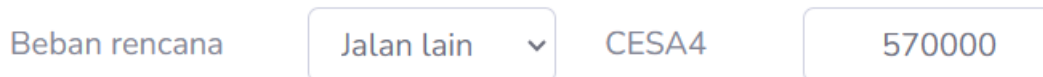
Jalan desa

Jalan kecil

Jalan lokal

Jalan lain

2. Untuk menentukan beban lalu lintas desain selain yang sudah ditetapkan dalam MDP 2024, pilihlah Jalan lain. Isilah nilai CESA4 yang dikehendaki pada field input yang tersedia atau biarkan nilai default 1000.



Beban rencana

Segmentasi

Jalan lain ▼ CESA4 570000




3. Tentukan segmen jalan dengan menekan tombol Proses pada bagian Segmentasi untuk membuka jendela Segmen Data. Tekanlah tombol Tambah Segmen untuk mengisi data per segmen. Apabila ingin menghilangkan salah satu segmen tekanlah tombol Hapus pada data segmen yang bersangkutan. Setelah semua segmen sudah ditentukan tekanlah tombol Simpan untuk menyimpan data segmen

Segmentasi



Segmen Jalan

×

Segmen	Dr. Sta.	Sd. Sta.	CBR Wkl. (%)	Aksi
1	0	1200	7	
2	1200	2300	6	
3	2300	3100	5	

+ Segmen

↩ Simpan



4. Lengkapilah data parameter desain berupa CBR dan harga pekerjaan material setiap lapisan. Pastikan CBR material perbaikan tanah dasar lebih besar dari CBR tanah dasar.

Parameter Desain

Material	CBR	Harga pekerjaan/m ³
Lapis agregat permukaan	≥ 80 %	Rp 1062000
Lapis fondasi agregat	<div>30 %</div> <div>Rentang 16 - 79%</div>	Rp 885000
Perbaikan tanah dasar	<div>6 %</div> <div>Rentang 6 - 15%</div>	Rp 119000

1. Tekanlah tombol Hitung untuk menghitung tebal struktur perkerasan tanpa penutup. Hasil perhitungan ditampilkan dalam tabel Hasil Desain. Tabel menampilkan hasil desain per segmen jalan. Untuk melihat hasil desain untuk segmen tertentu pilihlah nama segmen dari menu dropdown Segmen.

Desain Perkerasan

Segmen 1 ▾ Dr. Sta. 0 Sd. Sta. 1200 CBR Wkl. 7 %

Tanah dasar	Perbaikan tanah dasar (mm)	Lapis fondasi agregat (mm)	Lapis agregat permukaan (mm)	Peringkat
Tanpa perbaikan	0	180	130	1
Dengan perbaikan	100	210	130	2

