



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
SEKOLAH TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
Jalan Ganesha 10, Gedung Labtek. VIII Lantai 2, Bandung 40132
Telp: +6222 2502260, www.stei.itb.ac.id.



FORMULIR PERMOHONAN SURAT KETERANGAN/PENGANTAR

FRM/STEI/AKD/SOP-09/01-02

Tanggal 01 Oktober 2021

Nama : Kartini Copa
NIM : 13521026 Opsi:
Tempat/ Tgl. Lahir : Batam, 21 April 2002
Alamat : Jl. Jajaway No. 4B, Kec. Cidadak, Kota Bandung, Jawa Barat
Nomor Tlp / HP : 08124843070
Email : 13521026@std.stei.itb.ac.id
Semester : 8
Judul : Analisis Jejak Karbon Sarana Transportasi Umum Bandung -
TA/Tesis/Disertasi/ Jakarta menggunakan metoda *Life Cycle Assesment*
Topik Penelitian

Pembimbing : Prof. Ir. Kridanto Surendro, M.Sc., Ph.D.

Ditujukan kepada: PT Kereta Cepat Indonesia China (KCIC) - Kereta Cepat Jakarta-Bandung

Untuk Keperluan: Meminta data operasional dan konsumsi energi Kereta Cepat Jakarta-Bandung (KCJB) sebagai sumber data dalam Tugas Akhir analisis jejak karbon menggunakan metode *Life Cycle Assessment* (LCA).

Data yang diperlukan di halaman selanjutnya.

1. Data Sumber Energi & Produksi Bahan Bakar

- Sumber listrik yang digunakan
- Rute transmisi listrik ke jalur kereta cepat
- Efisiensi konversi energi listrik untuk operasional kereta
- Jenis AC dan lampu yang digunakan di tiap gerbong
- Sumber energi AC dan lampu

2. Data operasional **rute Bandung-Jakarta**:

- Konsumsi energi per km atau per perjalanan (**kWh/km atau kWh/perjalanan**)
- Jarak tempuh rute Bandung – Jakarta (**km**)
- Jumlah perjalanan Bandung – Jakarta per hari/bulan (**frekuensi perjalanan**)
- Kapasitas penumpang per perjalanan (**jumlah kursi**)
- Rata-rata okupansi penumpang per perjalanan (**persentase keterisian kursi**)
- Kecepatan rata-rata perjalanan (**km/jam**)
- Konsumsi energi untuk AC per perjalanan atau per jam operasi
- Konsumsi energi lampu per perjalanan atau per jam operasi
- Jumlah stasiun pemberhentian sepanjang rute
- Waktu berhenti di tiap stasiun

Proses Dokumen	Periksa Dokumen	Tandatangan Kaprodi	Penyerahan Dokumen	
Paraf/Tgl.	Paraf/Tgl.	Paraf/Tgl.	Staf (paraf/tgl.)	Pemohon (paraf/tgl.)