

ANALISIS KARAKTERISTIK PARKIR DAN KEBUTUHAN RUANG PARKIR GEDUNG PERKULIAHAN INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN PADA *CLUSTER* FAKULTAS MATEMATIK DAN IPA

www.itk.ac.id

Nama Mahasiswa : Wirana Gholiyah Afifah Asmara
NIM : 07151036
Dosen Pembimbing Utama : Muhammad Hadid, S.T., M.T.
Dosen Pembimbing Pendamping : Andina Prima Putri, S.T, M.Eng.

ABSTRAK

Institut Teknologi Kalimantan (ITK) memiliki keterbatasan akan fasilitas-fasilitas kampus salah satunya adalah ketersediaan akan ruang parkir. Kurangnya ruang parkir mengakibatkan fungsi akan tempat parkir ITK kurang optimal karena tidak mampu menampung jumlah kendaraan karyawan dan mahasiswa yang terus meningkat. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dilakukan sebuah penelitian dengan tujuan untuk mengetahui kebutuhan ruang dan pola ruang parkir yang cocok digunakan di ITK khususnya *cluster* FMIPA. Penelitian ini akan dilakukan dengan beberapa metode yaitu survei observasi, analisis karakteristik dan analisis kebutuhan ruang parkir. Metode survei observasi meliputi survei volume kendaraan yang parkir pada hari aktif kuliah pukul 07.00 – 17.30 WITA dalam selang waktu interval 5 menit. Sedangkan metode analisis karakteristik parkir meliputi akumulasi parkir, durasi parkir, tingkat pergantian parkir, kapasitas parkir dan indeks parkir. Perencanaan ini dianalisis hingga beroperasinya gedung Fakultas Teknologi Industri pada tahun 2021 yaitu tahun ajaran 2020/2021. Berdasarkan hasil dari analisis kebutuhan ruang parkir hingga tahun ajaran 2020/2021, ITK membutuhkan ruang parkir sebanyak 468 petak dan 64 petak untuk parkir motor mahasiswa dan karyawan dengan pola ruang parkir sudut 90° serta 37 petak untuk parkir mobil dengan pola ruang parkir sudut 60°.

Kata Kunci : Ruang Parkir, Pola Ruang.

www.itk.ac.id

www.itk.ac.id



(Halaman ini sengaja dikosongkan)

www.itk.ac.id