

**PENGUKURAN KUALITAS PENERAPAN *GREEN CAMPUS*
BERDASARKAN KATEGORI TATA LETAK DAN INFRASTRUKTUR
PADA KAWASAN KAMPUS INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN**

Nama Mahasiswa : Ryan Armanda Gonzales Purba
NIM : 08191072
Dosen Pembimbing : Mohtana Kharisma Kadri, S.T., M.Eng.

ABSTRAK

Institut Teknologi Kalimantan merupakan kampus yang berdiri di pulau Kalimantan yang menjadi paru-paru dunia. Sebagai upaya mengantisipasi perubahan iklim dan pemanasan global Institut Teknologi Kalimantan sudah menerapkan konsep *green* dalam pembangunan kampus. Hal ini diperkuat dengan potensi Institut Teknologi Kalimantan yang dibangun di atas area seluas 58 hektar dengan mengkonversi lahan yang awalnya tertutup vegetasi hutan belukar serta berdekatan dengan Hutan Lindung Sungai Wain. Namun, belum diketahui seberapa baik konsep *green campus* ini diterapkan di ITK. Penelitian ini membahas penerapan konsep *green campus* pada tata letak dan infrastruktur di Kampus Institut Teknologi Kalimantan, Balikpapan dengan menggunakan indikator penilaian UI *GreenMetric* 2022. Rumusan masalah penelitian ini adalah bagaimana penerapan konsep *green campus* berdasarkan tata letak dan infrastruktur pada kampus ITK Balikpapan. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah evaluatif dengan tujuan melakukan tahap pengumpulan data, mengolah data, dan merumuskan konklusi sebagai pendukung kebijakan yang seharusnya diambil dengan menampilkan data yang diolah dalam skala ukuran interval. Hasil dari penelitian adalah diketahui kualitas penerapan *green campus* berdasarkan kategori tata letak dan infrastruktur pada kawasan kampus Institut Teknologi Kalimantan berada pada kategori “cukup”. Variabel *green campus* pada kategori tata letak dan infrastruktur dengan indikator penilaian tertinggi di Institut Teknologi Kalimantan adalah ruang terbuka, luas hutan, luas ruang terbuka per orang, serta jumlah gedung yang beroperasi dan terawat. Variabel dengan indikator penilaian terendah terdiri dari luas vegetasi tanaman bukan hutan, luas daerah resapan air, anggaran dana untuk upaya berkelanjutan, dan program konservasi dan fasilitas konservasi. Untuk mencapai kualitas baik di masa depan, Institut Teknologi Kalimantan dapat mempertahankan indikator penilaian pada empat variabel: ruang terbuka, luas hutan, luas ruang terbuka per orang, dan jumlah gedung yang beroperasi dan terawat. Serta memiliki potensi besar untuk mendapatkan 100 nilai tambahan dengan meningkatkan 7 (tujuh) variabel lainnya.

Kata kunci :

Green Campus, Tata Letak dan Infrastruktur, UI GreenMetric