



TUGAS AKHIR

**EVALUASI KETIDAKSESUAIAN
PEMANFAATAN RUANG PADA
KAWASAN LINDUNG
BERDASARKAN PREDIKSI
PERTUMBUHAN LAHAN
TERBANGUN BERBASIS
CELLULAR AUTOMATA DI
KECAMATAN BALIKPAPAN UTARA**

Muhammad Umar Ibrahim
NIM. 08191046

Achmad Ghozali, S.T., M.T.

Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota
Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2023