

ANALISIS POLA DAN TINGKAT URBAN SPRAWL SERTA IMPLIKASINYA TERHADAP PERKEMBANGAN PERMUKIMAN DI KECAMATAN BALIKPAPAN TIMUR

Nama Mahasiswa : Ratih Pratiwi

NIM : 08221004

Dosen Pembimbing I : Ir. Rahmat Aris Pratomo, S.T., M.T., M.Sc., IPM

Dosen Pembimbing II : Ariyaningsih, S.T., M.T., M.Sc., PhD.

ABSTRAK

Urbanisasi yang pesat mendorong terjadinya urban sprawl yang berpotensi menimbulkan inefisiensi pemanfaatan ruang dan ketidaksesuaian dengan rencana tata ruang. Kecamatan Balikpapan Timur sebagai wilayah terluas di Kota Balikpapan mengalami tekanan perkembangan permukiman yang cukup tinggi. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi pola dan tingkat urban sprawl serta implikasinya terhadap perkembangan permukiman di Kecamatan Balikpapan Timur. Metode penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif berbasis spasial melalui analisis lahan terbangun tahun 1999-2024, perhitungan *Shannon Entropy Index*, serta penilaian tingkat urban sprawl berdasarkan lima indikator spasial. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pola urban sprawl berkembang tidak merata, dengan tingkat urban sprawl tinggi di Kelurahan Teritip dan Lamaru, sedang di Kelurahan Manggar, serta relatif lebih kompak di Kelurahan Manggar Baru. Selain itu, ditemukan ketidaksesuaian antara perkembangan permukiman dan rencana tata ruang. Temuan ini menegaskan perlunya pengendalian pemanfaatan ruang yang lebih terarah.

Kata Kunci: urban sprawl, *Shannon Entropy*, permukiman, tata ruang, Balikpapan Timur