

**PERANCANGAN RUANG TERBUKA HIJAU PADA BANTARAN
SUNGAI KARANG MUMUS JALAN TARMIDI DAN ABDUL
MUTHALIB KOTA SAMARINDA DENGAN KONSEP *WATERFRONT*
*CITY DEVELOPMENT***

Nama : Syawaludin Ali Imron

NIM : 08211073

Dosen Pembimbing I : Mohtana Kharisma Kadri, S.T., M.Eng.

Dosen Pembimbing II : Sarah Membala, S.Ars., M.URP.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang Ruang Terbuka Hijau (RTH) di bantaran Sungai Karang Mumus, Jalan Tarmidi, dan Jalan Abdul Muthalib Kota Samarinda dengan menerapkan konsep *Waterfront City Development*. Ruang terbuka hijau memiliki peran penting dalam meningkatkan kualitas hidup masyarakat perkotaan, baik dari segi ekologis, sosial, maupun estetika. Namun pemenuhan RTH di Kota Samarinda masih jauh dari target yang ditetapkan oleh UU No. 26 Tahun 2007 yaitu minimal 30% luas kota. Kawasan bantaran sungai memiliki potensi besar dalam menunjang kualitas lingkungan, sosial, dan ekonomi. Akan tetapi, permasalahan seperti keberadaan permukiman kumuh, kurangnya infrastruktur public, dan minimnya ruang rekreasi menjadi hambatan utama dalam optimalisasi kawasan ini. Oleh karena itu melalui pendekatan analisis site (*site analysis*) dan analisis perilaku pengguna ruang (*behaviour mapping*), penelitian ini mengidentifikasi perilaku aktivitas dan kebutuhan ruang serta menghasilkan desain untuk penataan ruang terbuka hijau yang inovatif dan berkelanjutan melalui integrasi elemen ekologi seperti vegetasi peneduh, sistem drainase, *rain garden* atau *bioswale*, elemen sosial berupa area bermain, bersantai, tempat duduk serta zona interaksi, dan elemen ekonomi local dengan mengoptimalkan fungsi ruang public bantaran sungai. Perumusan desain ruang terbuka hijau menggunakan metode

overlay dan deskriptif dalam menghasilkan *siteplan* ruang terbuka dan visualisasi elemen desain yang memenuhi aspek dalam *waterfront city development*. Hasil penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas lingkungan, memberikan nilai estetika, menciptakan ruang publik yang inklusif, mendukung kegiatan sosial ekonomi, serta memberikan rekomendasi yang bermanfaat bagi pemerintah dan masyarakat dalam menciptakan RTH yang sesuai dengan kebutuhan lokal dan peraturan yang berlaku. www.itk.ac.id

Kata kunci : Ruang Terbuka Hijau, *Waterfront City Development*, Sungai Karang Mumus, Perancangan Ruang Terbuka Hijau.



www.itk.ac.id