

# DESAIN RUANG TERBUKA PUBLIK KORIDOR SUNGAI KARANG MUMUS BERBASIS *SUSTAINABLE URBAN WATERFRONT DEVELOPMENT*

Nama Mahasiswa : Enrico Vincensius Yudistira Harryanto  
NIM : 08191024  
Dosen Pembimbing Utama : Nadia Almira Jordan, S.T., M.T.

## ABSTRAK

Kota Samarinda dilewati oleh sungai Mahakam dan anak sungainya yaitu sungai karang mumus yang melewati Kecamatan Samarinda Kota. Kota Samarinda memiliki semboyan “Kota Tepian” yang dimaksudkan untuk pengembangan wilayah kota Samarinda dengan acuan *waterfront city development*. Berdasarkan RTRW Kota Samarinda tahun 2014-2034 , Kota Samarinda memiliki program penataan ruang kawasan sekitar sempadan sungai Mahakam dan anak sungainya yaitu sungai karang mumus. Dalam Masterplan Samarinda *Smart City*, salah satu strategi *Smartcity* Kota Samarinda terdapat *Smart Enviroment* yaitu menyediakan ruang terbuka publik sesuai dengan RTRW bagi aktivitas masyarakat. Upaya revitalisasi dan perencanaan lansekap sungai karang mumus pernah dilakukan melalui program KOTAKU namun hanya terealisasi pada sebagian koridor. Beragam penggunaan lahan disekitarnya, berbagai aktivitas masyarakat pada tepian sungai yang belum terwadahi serta belum terealisasinya revitalisasi lansekap pada tepian sungai karang mumus khususnya di Jalan Pangeran Suriansyah dan Jalan Pesut. Oleh karena itu penelitian bertujuan menghasilkan desain untuk penataan ruang terbuka publik pada koridor sungai karang mumus berbasis *sustainable urban waterfront development* atau tepian air yang berkelanjutan dari aspek ekologi, sosial dan ekonomi sebagai upaya mengoptimalkan fungsi ruang terbuka publik tepi air. Penelitian ini menggunakan analisis *behaviour setting* dan *site analysis* untuk mengidentifikasi kondisi fisik dan perilaku pengguna ruang . Perumusan desain ruang terbuka publik menggunakan metode *overlay* dan deskriptif dalam menghasilkan *siteplan* ruang terbuka publik dan visualisasi elemen desain ruang yang memenuhi aspek dalam *sustainable urban waterfront development*.

Kata Kunci : *Ruang terbuka publik, Waterfront, Sustainable Urban Waterfront*