

## ABSTRAK

Risky yudistira, 2023 Inovasi Penilaian Kualitas Air Sungai Berbasis Kondisi *Makroinverteberata* Menggunakan Formula *DYTERasDAS* di Kecamatan Metro Pusat, Metro Selatan, Metro Utara. Skripsi . Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Ir. Eva Rolia., M.T, Pembimbing (2) Ir. Ida Hadijah., M.T.

**Kata Kunci** : Penilaian Kualitas Air, Mencari Indikator *Biotilik Makroinverteberata*, Perhitungan Formula *DYTERasDAS* ,

Sub daerah aliran sungai Metro terdapat luas daerah di kecamatan Metro Pusat luas wilayah 11,71 km<sup>2</sup>/sq. ,Kecamatan Metro Utara dengan luas wilayah 22,14 km<sup>2</sup>/sq, Kecamatan Metro Selatan luas wilayah 15,01 km<sup>2</sup>/sq. kualitas air sungai di Indonesia umumnya berstatus tercemar berat. menghitung kondisi kualitas udara berdasarkan nilai makroinverteberata, penilaian kualitas Air berdasarkan rumus *DYTERasDAS*, mengetahui kualitas Air berdasarkan nilai indikator makroinverteberata.Parameter pemeriksaan habitat meliputi kondisi dasar sungai, vegetasi bantaran sungai, tingkat sedimentasi, adanya modifikasi sungai, dan aktivitas manusia di sekitar sungai. Pengamatan habitat dilakukan dalam jarak pandang 100 meter dan meliputi gambaran umum dalam radius lapang pandang habitat yang diamati.