

ABSTRAK

Universitas Telkom merupakan satu dari beberapa kampus di Indonesia yang memiliki komitmen sebagai salah satu *Green Campus* yang ada di Indonesia. Setidaknya di tahun 2022 dari data Greenmetric.ui.ac.id Universitas Telkom berada di posisi ke-9 sebagai kampus ter hijau di Indonesia dan peringkat ke-77 di dunia. Perairan di suatu tempat tentunya sangat berpengaruh terhadap lingkungan. Universitas Telkom dengan program “*Green Campus*” tentunya juga memiliki tanggung jawab kondisi perairan yang ada di Universitas Telkom

Menjaga kualitas air merupakan salah satu cara untuk menunjang program “*Green Campus*” yang ada pada Universitas Telkom agar tentunya menciptakan kondisi lingkungan yang bersih dan juga sehat. PH air, suhu air, dan TDS air bisa menjadi tolak ukur suatu perairan memiliki kualitas air yang sehat dan baik untuk lingkungan serta makhluk hidup setempat.

Hasil yang didapatkan dari Proyek akhir ini adalah alat yang dirancang dapat mengukur kualitas air yang masuk dan keluar di IPAL Universitas Telkom. Rata-rata PH air yang keluar pada pagi hari 7,68 (dari 7,80), siang 7,78(dari 8,28), serta sore 7,92 (dari 8,3). Rata-rata TDS air yang keluar pada pagi hari 234,38 ppm (dari 341,09 ppm), siang 243,49 ppm (dari 219,58 ppm), dan sore 197,00 ppm (dari 230,57 ppm). Rata-rata suhu air yang keluar pada pagi hari 23,48 derajat Celsius (dari 23,5 derajat Celsius), siang 27,32) derajat Celsius (dari 30,1 derajat Celsius), dan sore 27,24 derajat Celsius (dari 27,3 derajat Celsius).

Kata Kunci: Perairan, kualitas air, Universitas Telkom, *green campus*.