

ABSTRAK

Green Campus merupakan suatu program pembangunan berkelanjutan untuk meningkatkan taraf suatu kampus dengan berfokus pada penghijauan kampus, konstruksi ekologis kampus, daur ulang sumber daya, pendidikan lingkungan, dan lain-lain. Universitas Telkom merupakan salah satu universitas swasta yang melakukan penerapan dari komitmen “ *Green Campus* “, salah satu lokasi tersebut itu Situ Tekno. Situ Tekno merupakan danau buatan yang memiliki fungsi untuk menampung air hujan dan irigasi.

Danau Situ Tekno memiliki peranan penting terhadap sumber air di Universitas Telkom. Pada musim hujan permukaan air pada Situ Tekno Universitas Telkom melebihi batas tinggi muka air normal. Salah satu penunjang program *Green Campus* untuk mengetahui tinggi muka air yang terjadi pada Situ Tekno Universitas Telkom. Oleh karena itu, Pada proyek akhir penulis membuat sistem *Automatic water Level recorder* yang memberikan informasi tentang tinggi permukaan air pada Situ Tekno.

Hasil yang didapat dari penelitian ini adalah berhasilnya rancang bangun AWLR berbasis sistem monitoring yang dapat secara otomatis mengukur tinggi air di Situ Tekno Universitas Telkom dan mentransmisikan data secara real-time ke sistem monitoring. Dengan pengujian percent error akurasi pengujian sensor ultasonik pada AWLR 1 sebesar 3.94% , pada AWLR 2 sebesar 1.15% dan pada AWLR 3 sebesar 5,84%. Didapa bahwa hasil monitoring pengiriman delay data sebesar 9 detik dan 8 detik dan untuk pengirim delay data ke GSM module sebesar 4 detik.

Kata Kunci: *Automatic Water Level Recorder, Situ Tekno, Universitas Telkom, Green Campus.*