

RINGKASAN

“Perancangan Sistem Monitoring Ketinggian Air Sebagai Pendeteksi Banjir Berbasis Mikrokontroler” Arfendi Permana, Tahun 2023, Teknologi komputer, Politeknik Negeri Jember, Victor Phoa, S.Si,M.Cs (Dosen Pembimbing).

Bencana banjir akhir-akhir ini sering terjadi masih menjadi salah satu focus perhatian, bencana banjir itu bisa mengakibatkan banyak korban jiwa dan juga menimbulkan banyak kerugian, baik kerugian material maupun psikologis. Banjir yang sering terjadi nampak tidak ada pencegahan secara efektif untuk meminimalisir korban jiwa, juga masih minimnya sistem untuk memberi peringatan sedini mungkin akan datangnya banjir agar kerugian bisa dikurangi.

Penanggulangan banjir dilakukan secara bertahap, dari pencegahan sebelum banjir penanganan saat banjir, dan pemulihan setelah banjir. Tahapan tersebut berada dalam suatu siklus kegiatan penanggulangan banjir yang berkesinambungan, Kegiatan penanggulangan banjir mengikuti suatu siklus, yang dimulai dari banjir, kemudian mengkajinya sebagai masukan untuk pencegahan sebelum bencana banjir terjadi kembali.

Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis mengusulkan teknologi yang cocok untuk permasalahan tersebut dengan merancang sebuah alat yaitu «Perancangan Sistem Monitoring Ketinggian Air Sebagai Pendeteksi Banjir Berbasis Mikrokontroler» yang akan memonitoring ketinggian level air yang akan diterima di aplikasi, serta akan ada notifikasi atau indikator pada alat yang dapat memberi peringatan kepada warga sekitar bahwa air memiliki level tinggi.