

## ABSTRAK

Mayo Nugroho Putra 24118049

PENDETEKSI BANJIR MENGGUNAKAN SENSOR WATER LEVEL BERBASIS IOT

Tulisan Ilmiah Sistem Komputer Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi Universitas Gunadarma.2022.

Kata Kunci : Bencana banjir, Blynk, NodeMCU, Water level

(xi + 30 + Lampiran)

Bencana Banjir menjadi salah satu fokus perhatian, karena masih banyak menimbulkan kerugian dan korban jiwa. Indonesia adalah salah satu negara yang memiliki iklim tropis. Musim hujan yang berkepanjangan akibat perubahan cuaca ekstrim yang terjadi di berbagai wilayah di Indonesia menyebabkan masyarakat harus lebih waspada terhadap bencana banjir. Akibat dari bencana banjir ini dapat menyebabkan banyak kerugian yang ditimbulkan bahkan banyak berjatuh korban jiwa. Kerugian ini bisa terjadi karena masyarakat kurang siaga terhadap bencana yang akan terjadi. Oleh karena itu, diperlukan sebuah upaya untuk meminimalisasi jatuhnya korban jiwa dan kerugian yang terjadi dengan dibuatnya sebuah perancangan sistem pendeteksi banjir sebagai pemantau level ketinggian permukaan air sungai. Sistem ini berbasis IOT (*Internet Of Thing*) yang merujuk pada suatu jaringan yang menghubungkan berbagai perangkat fisik dengan berbagai protocol berbeda. Water level sensor digunakan sebagai pembaca data dan NodeMCU sebagai pemroses dan mengirimkan data secara nirkabel ke smartphone android lewat aplikasi BLYNK, hasil penelitian ini adalah suatu sistem deteksi level air yang dapat menginformasikan level ketinggian air melalui Blynk pada *smartphone*. Dengan demikian sistem pendeteksi ini akan dapat dimanfaatkan untuk menginformasikan awalsebelum terjadinya banjir.

Daftar Pustaka (2017-2020)