

## RINGKASAN

***PROTOTYPE DETEKSI KETINGGIAN AIR DAN KONTROL PINTU AIR OTOMATIS BERBASIS ARDUINO***, Almaas Lutfi Santoso, NIM E32191689, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Denny Wijanarko, ST, MT (Dosen Pembimbing).

Indonesia merupakan negara yang memiliki curah hujan cukup tinggi. Pada musim penghujan hampir seluruh daerah mengalami hujan dengan intensitas yang tinggi. Banjir yang sering terjadi di Indonesia berdampak langsung pada daerah-daerah di sepanjang sungai. Minimnya informasi membuat masyarakat tidak dapat mempersiapkan diri pada saat akan terjadinya banjir. Dengan permasalahan tersebut, penulis membuat laporan akhir dengan judul “*Prototype Deteksi Ketinggian Air dan Kontrol Pintu Air Otomatis Berbasis Arduino*”. Deteksi ketinggian air memanfaatkan komponen elektronika seperti arduino, sensor ultrasonik, NodeMCU, motor stepper, dan LCD. Diharapkan nantinya alat ini dapat bekerja dengan baik sehingga dapat membantu petugas penjaga memonitoring ketinggian air, dan meminimalkan kerugian yang disebabkan oleh bencana banjir.