

RINGKASAN

UPLOADER MIKROKONTROLER ATMEGA DAN ARDUINO VIA BLUETOOTH BERBASIS ATMEGA168 DAN BLUETOOTH HC05, Frendy Yaso Maydalan, E32181238, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Victor Phoa, S.S, M.Cs. (Pembimbing).

Seiring dengan semakin cepatnya perkembangan teknologi saat ini, teknologi memiliki peranan yang sangat penting dalam kemajuan kehidupan manusia. Teknologi juga dapat diterapkan di bidang teknologi informasi seperti *uploader* mikrokontroler secara nirkabel untuk membuat proses pengkodean lebih mudah bagi pengguna dan memiliki waktu unggah yang lebih efisien. Dengan adanya uploader ini memudahkan pengguna dalam membawa mikrokontroler sehingga tidak perlu menancapkan melalui USB serial.

Dari pemikiran tersebut maka penulis mengambil sebuah judul yaitu *Uploader Mikrokontroler Atmega Dan Arduino Via Bluetooth Berbasis Atmega168 dan Bluetooth HC-05*. Dalam penelitian ini komponen utama yang digunakan adalah mikrokontroler Arduino Nano, Atmega168, dan Bluetooth HC-05. Tujuan dari pembuatan alat ini adalah Membuat *uploader* mikrokontroler nirkabel yang menggunakan perantara Bluetooth HC-05, dan menguji performa *uploader* nirkabel yang telah dibuat.