

## RINGKASAN

**Implementasi Protokol MQTT Pada Pembuatan Timelapse Image Menggunakan ESP32Cam**, Yoke Sepnia Rumbaibab, NIM E32172263, Tahun 2022, Teknik Komputer, Politeknik Negeri Jember, Yogiswara, S.T.,M.T (Dosen Pembimbing).

Perkembangan era internet pada masa kini mengembangkan teknologi dikenal sebagai *IoT*. Dimana *IoT* mampu untuk mentransmisikan data secara otomatis dari komputer ke komputer tanpa harus adanya inisiasi dari manusia. Namun dengan meningkatnya jumlah beserta ukuran data yang akan di transmisi akan berdampak negatif terhadap pada kinerja perangkat *IoT*.

Implementasi adalah suatu rencana atau tindakan dari suatu rencana Yang sudah di susun secara matang atau terperinci implentasi biasanya di lakukan setelah perencanaan di anggap sempurna.

Implentasi prokokol MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) protokol merupakan sebuah protokol yang berjalan diatas stack TCP/IP dan dirancang khusus untuk machine to machine yang tidak memiliki alamat khusus

Pembuatan timelapse image menggunakan ESP23CAM, yaitu suatu teknik fotografi atau videography yang kita akan membuat kumpulan foto-foto menjadi video.