

## ABSTRAK

Di tengah kesadaran akan pentingnya kebersihan, terutama dalam menjaga kesehatan tangan, terobosan teknologi terkini telah menghadirkan solusi baru. Sistem kontrol otomatis *hand sanitizer*, yang menggabungkan *Internet of Things* (IoT) dengan *platform Blynk*, menjadi jawaban atas kebutuhan akan penggunaan yang efisien dan terkontrol dari *hand sanitizer*.

Sistem ini dirancang dengan memanfaatkan sensor gerakan yang sensitif, yang secara cepat dan akurat mendeteksi keberadaan individu di sekitar area sanitasi. Begitu seseorang mendekati, penyaluran *hand sanitizer* akan secara otomatis diinisiasi tanpa memerlukan kontak fisik. Sensor kapasitif yang terintegrasi memungkinkan pemantauan tingkat *hand sanitizer* yang tersedia, memberikan notifikasi cerdas melalui aplikasi Blynk ketika isi ulang diperlukan.

Melalui antarmuka pengguna yang elegan dan ramah, aplikasi Blynk memberikan kemudahan dalam memantau status *hand sanitizer* secara *real-time*. Pengguna juga dapat menerima notifikasi yang informatif mengenai kondisi dispenser dan kebutuhan pengisian ulang. Selain itu, fitur kontrol jarak jauh memberikan fleksibilitas bagi pengguna untuk mengatur penyaluran *hand sanitizer* dengan mudah melalui aplikasi, memastikan ketersediaan yang optimal di setiap waktu.

Dengan fokus pada teknologi terdepan dalam *IoT* dan koneksi yang stabil dengan Blynk, sistem ini tidak hanya meningkatkan efisiensi penggunaan *hand sanitizer*, tetapi juga menciptakan lingkungan yang lebih higienis dan aman. Inovasi ini bukan hanya solusi praktis, tetapi juga menjadi langkah nyata dalam meningkatkan kesadaran akan pentingnya kebersihan tangan di era modern ini.

**Kata Kunci: Kontrol Otomatis, Hand Sanitizer, Internet of Things, Aplikasi Blynk, Sensor Gerakan, Efisiensi**