

ABSTRAK

Meningkatnya penggunaan *fiber optic* di Tasikmalaya dibutuhkan sebuah sistem untuk keamanan kunci pada ODC (*Optical Distribution Cabinet*). Untuk membuka dan menutup ODC teknisi membutuhkan kode kunci oleh *admin*, Dengan banyaknya STO di Tasikmalaya tidak efektif jika teknisi melakukan peminjaman secara manual.

Berdasarkan pada permasalahan diatas maka pada Proyek Akhir ini akan dibuat sistem keamanan kunci pada ODC dengan bot telegram. Bot telegram merupakan akun telegram khusus yang didesain dapat meng-*handle* data dan pesan secara otomatis. Bot telegram pada Proyek Akhir ini dibuat dengan menggunakan *Google Apps Script* yang merupakan bahasa pemrograman khusus *google sheets* yang disediakan oleh google. Metode yang digunakan dalam proses pembuatan bot telegram ini adalah dengan menggunakan metode *webhook* yang artinya *server* bot berada pada *hosting* dan wajib memakai https. Bot telegram ini memanfaatkan Telegram Bot API untuk proses perancangan.

Hasil dari Proyek Akhir ini adalah berfungsinya bot telegram dan memiliki tingkat keberhasilan 100%, semua fitur dapat berjalan sesuai dengan hasil yang diharapkan. Hasil pengujian performa dengan mengukur *respon time* dari bot didapatkan hasil rata-rata *respon time* keseluruhan sebanyak 1,1 detik, dan hasil pengujian subjektivitas didapatkan hasil 81.7% responden menilai aplikasi ini Sangat Baik.

Kata Kunci: ODC, Keamanan, Bot Telegram.