

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>3</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	3
2.2 Dasar Teori.....	5
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>9</b>
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	9
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem (atau Produk) .....	10
3.3 Perancangan Sistem.....	11
3.3.1 Gambaran Sistem Usulan .....	11
3.3.2 Blok Diagram Sistem .....	12
3.3.3 Flowchart.....	13
3.3.4 Perancangan Server VPN.....	14

3.3.5 Perancangan ESP32 Client.....	16
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	17
3.4.1 Perangkat Keras .....	17
3.4.2 Perangkat Lunak.....	18
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	19
4.1 Implementasi .....	19
4.1.1 Prototype .....	19
4.1.2 Tampilan.....	20
4.2 Pengujian .....	20
4.2.1 Pengujian Tanpa Menggunakan Virtual Network Private (VPN).....	20
4.2.2 Pengujian Menggunakan Wireguard VPN.....	23
BAB 5 KESIMPULAN .....	28
5.1 Kesimpulan .....	28
5.2 Saran .....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30