

## DAFTAR GAMBAR

---

<i>Gambar 2. 1 VPN.....</i>	5
<i>Gambar 2. 2 ESP32.....</i>	6
<i>Gambar 2. 3 Wireguard VPN.....</i>	6
<i>Gambar 2. 4 Mikrotik .....</i>	7
<i>Gambar 2. 5 Wireshark .....</i>	7
<i>Gambar 2. 6 Relay .....</i>	8
<i>Gambar 2. 7 Internet Of Things.....</i>	8
<i>Gambar 3. 1 Gambaran saat ini .....</i>	9
<i>Gambar 3. 2 Sistem Usulan .....</i>	11
<i>Gambar 3. 3 Blok Diagram Komunikasi.....</i>	12
<i>Gambar 3. 4 Flowchart Komunikasi .....</i>	13
<i>Gambar 3. 5 Konfigurasi Wireguard.....</i>	14
<i>Gambar 3. 6 Konfigurasi IP Wireguard.....</i>	15
<i>Gambar 3. 7 Konfigurasi Peer Wireguard.....</i>	15
<i>Gambar 3. 8 Konfigurasi Tunnel Wireguard Client.....</i>	16
<i>Gambar 3. 9 Konfigurasi Wireguard di Arduino IDE.....</i>	16
<i>Gambar 4. 1 Prototype Hardware .....</i>	19
<i>Gambar 4. 2 Tampilan Web .....</i>	20
<i>Gambar 4. 3 Wifi Terhubung.....</i>	21
<i>Gambar 4. 4 Tampilan Wireshark Tanpa Menggunakan VPN.....</i>	21
<i>Gambar 4. 5 Ping Esp32 .....</i>	22
<i>Gambar 4. 6 Hasil ICMP Tanpa Menggunakan VPN.....</i>	22
<i>Gambar 4. 7 Hasil FTP Tanpa Menggunakan VPN .....</i>	23
<i>Gambar 4. 8 Wireguard VPN Terhubung.....</i>	24
<i>Gambar 4. 9 Tampilan Wireshark Menggunakan VPN .....</i>	25
<i>Gambar 4. 10 Ping ke IP Wireguard Esp32.....</i>	25
<i>Gambar 4. 11 Hasil ICMP Menggunakan VPN.....</i>	26
<i>Gambar 4. 12 Tampilan File pada FTP Server.....</i>	26
<i>Gambar 4. 13 Hasil FTP Menggunakan VPN .....</i>	27