

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar I 1 Pengguna Internet di Indonesia Menurut Beberapa Lembaga .....     | 2  |
| Gambar II 1 Perangkat Lunak Zabbix.....                                      | 18 |
| Gambar II 2 Network Development Life Cycle.....                              | 19 |
| Gambar II 3 NodeMCU ESP8266.....                                             | 20 |
| Gambar III 1 Model Konseptual Hevner .....                                   | 22 |
| Gambar III 2 Sistematisa Penelitian .....                                    | 25 |
| Gambar IV 1 Logo Diskominfo Jawa Barat .....                                 | 34 |
| Gambar IV 2 Struktur Organisasi Diskominfo Jawa Barat.....                   | 36 |
| Gambar IV 3 Topologi Jaringan Sistem Monitoring .....                        | 37 |
| Gambar IV 4 Arsitektur Sistem.....                                           | 41 |
| Gambar IV 5 Topologi Jaringan Sistem Monitoring .....                        | 42 |
| Gambar IV 6 NodeMCU ESP8266 .....                                            | 57 |
| Gambar IV 7 Tampilan Kode Program di Arduino IDE.....                        | 58 |
| Gambar IV 8 Output Serial Monitor pada Arduino IDE .....                     | 59 |
| Gambar IV 9 Tampilan script Python dan hasil pengiriman data ke Zabbix ..... | 60 |
| Gambar IV 10 Dashboard Prototyping Monitoring .....                          | 61 |
| Gambar IV 11 Dashboard Monitoring .....                                      | 63 |
| Gambar IV 12 Hasil Monitoring Parameter RSSI .....                           | 63 |
| Gambar IV 13 Hasil Monitoring Parameter Jitter.....                          | 67 |
| Gambar IV 14 Hasil Monitoring Parameter Latency .....                        | 71 |
| Gambar IV 15 Hasil Monitoring Parameter Packet Loss .....                    | 74 |
| Gambar IV 16 Hasil Monitoring Parameter Status .....                         | 78 |
| Gambar V 1 Grafik Hasil UAT .....                                            | 85 |
| Gambar V 2 Pengukuran Speedtest Pada Jarak 1 Meter.....                      | 88 |
| Gambar V 3 Pengukuran Zabbix Pada Jarak 1 Meter.....                         | 88 |
| Gambar V 4 Hasil Pengukuran Speedtest Pada Jarak 5 Meter .....               | 89 |
| Gambar V 5 Hasil Pengukuran Zabbix Pada Jarak 5 Meter .....                  | 89 |