

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi mengenai kesimpulan dan saran yang dapat diambil dari pengerjaan tugas akhir ini.

V.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dari pengerjaan Tugas Akhir ini, antara lain:

1. Pada sistem SCADA *redundant* menggunakan sistem prioritas jika terjadi gangguan pada *server*.
2. Waktu rata-rata yang diperlukan pada saat perpindahan *server* II menjadi *primary* pada sistem SCADA *redundant* adalah 35 detik.
3. Waktu rata-rata ketika *server* I terhubung kembali dengan sistem adalah 10 detik.
4. Konfigurasi yang perlu diperhatikan untuk komunikasi PLC dan SCADA *Redundant*, yaitu: *network address*, I/O Server, dan pengaturan prioritas komunikasi pada I/O Device.

V.2 Saran

Saran yang dapat diambil dari pengerjaan Tugas Akhir, antara lain:

1. *Plant* yang digunakan dapat ditambahkan jumlah I/O yang lebih banyak, sehingga dapat ditinjau kemampuan *redundant* SCADA tersebut.
2. Dapat dikembangkan menggunakan SCADA lain untuk membuat sistem SCADA *Redundant*.
3. Meminimalkan waktu perpindahan *server* I ke *server* II dengan mengubah *registry window* pada komputer.