

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 komunikasi dial-up, waktu koneksi rata-rata adalah 32,3 detik dan waktu pertukaran data rata-rata adalah 3,3 detik untuk pengiriman 1 *word* data.
2. Pertukaran data rata-rata untuk pengamatan *plant level* dan temperatur pada suhu 30°C adalah 19 detik dengan lama sambungan data terlama adalah 38 detik sebanyak 3 kali. Sedangkan pertukaran data rata-rata pada suhu 50°C adalah 50 detik dengan lama sambungan data terlama adalah 3 menit 45 detik sebanyak 9 kali. Waktu pertukaran data tersebut dipengaruhi oleh faktor performansi jaringan GSM.

V.2 Saran

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

1. Koneksi sistem komunikasi *dial-up* sebaiknya tidak dilakukan berulang-ulang dengan jeda waktu yang singkat. Proses pengulangan koneksi dengan jeda waktu yang singkat dari proses koneksi sebelumnya, hanya akan menghasilkan waktu pertukaran data yang singkat, misalnya sebatas membaca nilai *output* data.
2. Untuk perkembangan lebih lanjut, dibutuhkan sistem komunikasi yang memiliki koneksi jaringan yang lebih baik, sehingga data dapat diamati dari awal hingga akhir proses.