

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, simulasi untuk menganalisis pengaruh *delay* internet terhadap performa kecepatan motor DC dengan kontrol PID telah berhasil dilaksanakan. Berdasarkan hal tersebut dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *delay* pada internet mempengaruhi waktu performa kecepatan motor DC.
2. Selain terdapat variasi dalam waktu penerimaan kecepatan motor DC dengan kontrol PID, performa kecepatan yang dihasilkan dengan metoda kontrol PID juga mengalami perubahan. Ini menunjukkan bahwa *delay* pada internet juga mempengaruhi dari kecepatan pada motor DC.
3. Dengan melakukan peningkatan *baudrate* dapat mengurangi pengaruh *delay* pada internet dalam waktu penerimaan kecepatan motor DC.

5.2 Saran

Adapun tindak lanjut pada penelitian ini sebagai berikut.

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat menganalisis pengaruh *delay* internet terhadap motor DC dengan kontrol PID menggunakan metoda komunikasi data selain protokol MQTT.
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat menganalisis pengaruh *delay* internet terhadap motor DC dengan kontrol PID dengan meletakkan kontroler pada *subscriber*.
3. Untuk penelitian selanjutnya dapat mengoptimalkan *setling time* dari kontrol PID pada motor DC.