

BAB 5

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

1. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa, Parameter Link Budget yaitu Rain attenuasi dapat ditentukan dengan mengetahui besar rata – rata curah hujan per jam yang terjadi, dan faktor penentu seperti band atau frekuensi yang digunakan. Sedangkan parameter sudut elevasi dan azimuth, dapat diperoleh secara eksperimental berdasarkan uji dan spesifikasi UAV yang diteliti. Untuk faktor loss pada free space loss dapat mengacu pada persamaan dan ketentuan yang baku.
2. Berdasarkan data perhitungan, dapat disimpulkan bahwa Rain Attenuatio Indonesia sangat berpengaruh signifikan karena memiliki nilai yang cukup tinggi, dan perubahan susut azimuth yang terjadi memberikan perubahan nilai gain yang signifikan pula. Besar FSL dipengaruhi secara signifikan oleh perubahan jarak dan juga frekuensi bandwidth yang digunakan.

5.2. Saran

Penelitian ini terbatas pada parameter tertentu, penulis menyarankan untuk melakukan pengkajian lebih lanjut dan erhitungan lebih dalam ketika data karakteristik UAV MALE sudah dirancang. Tidak terbatas pada analisa Link Budget penguatan performa komunikasi, konfigurasi lebih dari satu UAV dan berbagai penelitian lain dapat lebih dikembangkan, perhitungan untuk analisa Link Budget juga dapat dilakukan dengan berbagai software yang mungkin dapat mendukung dan melengkapi penelitian ini.