

BAB 5

KESIMPULAN

Kesimpulan dari penelitian yang dilakukan adalah:

1. Jika masking $-41,3$ dBm/MHz hendak diterapkan harus ada proteksi jarak yang cukup jauh antara transmiter UWB terdekat dengan penerima WLAN 802.11a yaitu minimal 4 m dan jumlah transmiter UWB terbanyak yang dapat di ditempatkan pada radius sebaran 25 m adalah sekitar 35 buah saja. Hal tersebut menunjukkan besar masking $-41,3$ dBm/MHz dari UWB sangat membatasi aplikasi koeksistensi UWB dengan WLAN 802.11a.
2. Skema masking -55 dBm/MHz adalah besar yang optimum untuk diaplikasikan pada koeksistensi UWB dengan WLAN 802.11a dengan kondisi jarak proteksi UWB dengan penerima WLAN tidak kurang dari 0,5 m, radius sebaran UWB tidak kurang dari 25 m serta jumlah perangkatnya tidak lebih dari 105 buah.