

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Penerapan sistem pada skema 5 *user* dan 10 *user* mendapatkan dua kondisi sistem yang berbeda yaitu kondisi fisibel dan kondisi tidak fisibel. Kondisi tidak fisibel disebabkan karena posisi *user* terdistribusi namun jaraknya tidak dibatasi. Sistem termasuk fisibel saat hasil perhitungan nilai mutlak *eigenvalue* $H < 1$ dan memenuhi *non negative power vector*.
2. Saat kondisi fisibel setiap *user* mampu mencapai nilai *power* dan SINR target yang konvergen sebesar 6,8 dB dan 9,9 dB.
3. Semakin banyak *user* yang menggunakan *channel* secara bersamaan, maka iterasi yang dilakukan juga lebih banyak untuk mencapai nilai *power* dan SINR target 6,8 dB dan 9,9 dB yang konvergen.
4. Nilai SINR target sebesar 6,8 dB dan 9,9 dB menunjukkan sistem yang diuji menggunakan modulasi BPSK dan QPSK sesuai dengan nilai SIR terhadap modulasi.

5.2 Saran

1. Melanjutkan penelitian dengan menganalisis variasi yang ditimbulkan GDCPC dan HDCPC.
2. Melakukan penelitian dengan menggunakan metode *Game Theory*.