

BAB V PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

1. Jarak dan penggunaan channel sangat berpengaruh dalam sistem *Distributed Power Control* (DPC), yang menghasilkan kondisi fisibel, semi fisibel, dan tidak fisibel. Sistem yang fisibel memenuhi syarat fisibilitas dengan nilai mutlak *eigenvalue* $H < 1$ dan *power vector* yang non-negatif. Sistem semi fisibel terjadi ketika sebagian pengguna memenuhi syarat fisibilitas sementara yang lain tidak. Sedangkan sistem tidak fisibel tidak memenuhi syarat fisibilitas sama sekali.
2. Variasi *Distributed Power Control* (DPC) yaitu DCPC, HDCPC, dan GDCPC pada sistem semifisibel, pasti merubah kondisi daya dan SINR dari tidak konvergen menjadi konvergen dibawah atau sama dengan daya maksimal sebesar 0.05 Watt dan merubah SINR menjadi konvergen.
3. HDCPC lebih efektif daripada DCPC karena dalam penggunaan daya HDCPC lebih efisien dan SINR yang didapat hampir sama dengan DCPC. HDCPC lebih mudah diimplementasikan daripada GDCPC karena tidak perlu melakukan penonaktifan *user* atau tidak perlu berhenti melakukan transmisi karena daya melebihi daya maksimal.

5.2 SARAN

Melakukan penelitian lanjutan yaitu melakukan variasi pada *Power Control game* (PCG) diharapkan memiliki SINR yang lebih baik dalam mencapai SINR target dan baik dalam mencapai konvergensi.