

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab penutup yang membahas mengenai kesimpulan dan saran-saran untuk perbaikan dan pengembangan lebih lanjut.

#### 5.1. Kesimpulan

- Sistem MIMO *UpStream* trafik data TCP dengan parallel stream 1 dan parallel stream 2 nilai *packet loss* 0% dikategorikan sangat bagus dan *throughput* 12.67 Mb/s atau 25.33% dikategorikan sedang. Dengan trafik data UDP dengan *bandwidth* 1 Mbytes/sec, 5 Mbytes/sec, dan 10 Mbytes/sec secara keseluruhan dikategorikan kurang bagus dengan *throughput* 4.69 Mb/s atau 9.37%.
- Sistem MIMO *DownStream* trafik data TCP dengan parallel stream 1 dan parallel stream 2 nilai *packet loss* 0% dikategorikan sangat bagus dan *throughput* 14.74 Mb/s atau 29.44% dikategorikan sedang. Dengan trafik data UDP *bandwidth* 1 Mbytes/sec, 5 Mbytes/sec, dan 10 Mbytes/sec *throughput* 5.41 Mb/s atau 10.82% dikategorikan kurang bagus dan *packet loss* 0% dikategorikan sangat bagus.
- Sistem SISO *UpStream* atau *DownStream* baik TCP maupun UDP *packet loss* 0% sangat bagus, walaupun *throughput* kurang bagus.
- Nilai *throughput* pada simulasi dengan nilai *throughput* pada rumus berbeda dikarenakan *throughput* pada simulasi belum dikurangi oleh faktor-faktor interferensi.

#### 5.2. Saran

- Untuk pengembangan lebih lanjut, dapat dilakukan simulasi *throughput* dengan lokasi *outdoor* (diluar gedung).
- Untuk pengembangan lebih lanjut MIMO dapat dilakukan pengujian variansi *noise* (frekuensi).