

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil perancangan berhasil dilakukan pengukuran sehingga mendapatkan sinyal c-band dan ku-band.
2. Dari hasil pengukuran menunjukkan bahwa sinyal terima satelit pada kanal ku-band lebih besar dari pada sinyal terima satelit kanal c-band.
3. Model distribusi yang sesuai untuk wilayah Pekanbaru adalah model distribusi rician karena memiliki nilai MSE paling kecil diantara distribusi lainnya.
4. Model distribusi yang sesuai untuk hasil data pengukuran sinyal c-band adalah terdistribusi rician dengan nilai $MSE = 0,056052057$ dan nilai $mean = 38,6703$ serta nilai $variance = 1,43041$.
5. Model distribusi yang sesuai untuk hasil data pengukuran sinyal ku-band sama dengan c-band yaitu terdistribusi rician dengan nilai $MSE = 0,06071141$ dan nilai $mean = 37,1787$ serta nilai $variance = 5,24341$.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya diharapkan mampu melakukan analisis pengaruh redaman hujan terhadap propagasi satelit dengan membandingkan data sinyal terima satelit dengan data intensitas hujan.