

BAB 5

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari setelah dilakukan pengukuran dan karakterisasi interferensi radio pada pita HF adalah:

1. Kombinasi waktu dan frekuensi pukul 17.30 & 18.30 pada frekuensi 7 MHz memiliki rata-rata daya interferensi dan sebaran daya terbesar dibandingkan dengan kombinasi waktu dan frekuensi lainnya.
2. Kombinasi waktu dan frekuensi pukul 03.00 & 04.00 pada frekuensi 21 memiliki rata-rata daya interferensi dan sebaran daya terkecil dibandingkan dengan kombinasi waktu dan frekuensi lainnya.
3. Berdasarkan jam, interferensi lebih sering terjadi di malam hari yaitu pada pukul 17.30 dan 18.30.
4. Berdasarkan frekuensi, interferensi lebih sering terjadi pada frekuensi rendah yaitu 7 MHz.
5. Pada pukul 03.00 & 04.00, interferensi pada frekuensi 7 MHz bernilai tinggi karena pada jam tersebut hanya frekuensi 7 MHz yang tidak melebihi *maximum usable frequency*.
6. Pada pukul 10.00 & 11.00, komunikasi HF banyak terjadi pada frekuensi 21 MHz dan 7 MHz
7. Pada pukul 17.30 & 18.30, interferensi terjadi pada frekuensi 7 MHz dan 14 MHz karena berada di bawah *maximum usable frequency*.
8. Pada pukul 17.30 & 18.30, interferensi pada frekuensi 14 MHz lebih kecil karena berada di *maximum usable frequency* yang batasnya perlahan menurun di malam hari.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan pengukuran dan karakterisasi interferensi sinyal HF yaitu:

1. Mencari permodelan interferensi yang sesuai dengan hasil pengukuran interferensi.
2. Melakukan penelitian lebih lanjut untuk pengaruh musim terhadap interferensi.

3. Melakukan penelitian lebih lanjut untuk pengukuran interferensi pada sistem komunikasi relay.
4. Melakukan penelitian lebih lanjut terhadap pengaruh interferensi dan noise pada komunikasi HF.
5. Melakukan penelitian lebih lanjut untuk penggunaan *maximum usable frequency* dalam komunikasi HF.

