

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

1. KESIMPULAN

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

- a. Terdapat dua titik daerah yang memiliki nilai field strength di bawah nilai minimal 47,4 dB μ V/m sebagaimana yang diatur dalam Peraturan Menteri KOMINFO Nomor 6 Tahun 2019. Daerah tersebut terletak di Alun-alun Pemalang yang memiliki nilai *fieldstrength* 40,2 dB μ V/m serta Alun-alun Batang dengan nilai 40,8 dB μ V/m.
- b. Kualitas medan (*fieldstrength*) yang diterima oleh penerima di dalam coverage area pemancar stasiun relay MNCgroup Tegal sudah sesuai regulasi. Namun ada beberapa daerah yang memiliki *fieldstrength* dibawah regulasi. Faktor-faktor seperti kondisi cuaca atau interferensi dari sumber lain mempengaruhi penambahan *loss* pada hasilnya sehingga nilai *fieldstregth* tidak sesuai dengan regulasi. Untuk memperbaiki hal ini, dilakukan peningkatan daya 3,3 KW pada pemancar sehingga *fieldstrength* yang diterima diseluruh titik area sesuai dengan regulasi.

2. SARAN

Dalam pengujian untuk meningkatkan kualitas penerimaan, untuk penelitian selanjutnya perlu ada beberapa yang perlu diperhatikan:

- a. Pada penelitian selanjutnya dapat menganalisis Interferensi, yaitu melakukan studi mendalam tentang interferensi sinyal dari sumber lain yang dapat memengaruhi kualitas kuat medan (*fieldstrength*) yang diterima. Penelitian ini dapat membantu dalam mengidentifikasi sumber interferensi potensial dan strategi untuk mengurangi dampaknya.
- b. Penelitian selanjutnya dapat melakukan analisis pengaruh cuaca dan lingkungan, studi tentang bagaimana kondisi cuaca dan perubahan lingkungan lainnya seperti topografi atau vegetasi dapat mempengaruhi kualitas sinyal. Hal ini akan membantu dalam mengembangkan strategi

untuk menyesuaikan atau mengurangi dampak dari perubahan lingkungan terhadap kualitas kuat medan (*fieldstrength*).

- c. Pada penelitian selanjutnya dapat membandingkan beberapa model propagasi untuk analisa *coverage area* DVB-T2.