

BAB IV

SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi simpulan dari hasil pengolahan data, simulasi, dan analisis yang telah diberikan pada bab 3. Selain itu, saran-saran berupa pekerjaan lanjutan juga diberikan di sini. Hasil ini selengkapnya diberikan pada subbab-subbab berikut.

4.1 Simpulan

Hasil perhitungan dan simulasi teknik linierisasi predistorsi dengan fungsi matematis yang diberikan dapat menurunkan ACPR penguat daya gelombang mikro sebesar 12 dB untuk daya masukan -10 dBm. Hasil ini menunjukkan bahwa teknik predistorsi dengan fungsi matematis yang didefinisikan dalam tesis ini dapat meningkatkan linieritas penguat daya gelombang mikro.

4.2 Saran

Banyak hal yang masih belum bisa dilakukan pada penelitian ini, berkaitan dengan beberapa keterbatasan, baik mengenai pemahaman peneliti maupun devais dan perangkat/alat ukur yang ada. Pekerjaan lanjutan yang bisa dilakukan adalah mengimplementasikan metoda pengukuran untuk mendapatkan penguat daya gelombang mikro yang linieritasnya tinggi seperti yang diilustrasikan pada Gambar 3.7.