

Daftar Pustaka



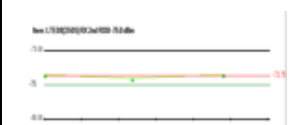
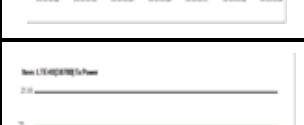



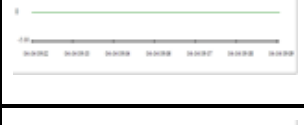

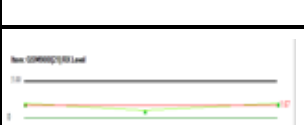

1. [Cellular network - Wikipedia](#)
2. [Control channel - Wikipedia](#)
3. <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-bandwidth/>
4. Y. Zhang, J. Wen, G. Yang, Z. He, and J. Wang, "Path loss prediction based on machine learning: Principle, method, and data expansion," *Appl. Sci.*, vol. 9, no. 9, 2019, doi: 10.3390/app9091908.
5. M. Ulfah, "Perhitungan Pathloss Teknologi 4G Long Term Evolution (Lte)," *J. Ecotipe (Electronic, Control. Telecommun. Information, Power Eng.*, vol. 3, no. 2, pp. 1–9, 2016, doi: 10.33019/ecotipe. v3i2
6. <https://teknik-industri-rachman.blogspot.com/2020/09/pengertian-defect-dan-cara-menghitung.html>
7. [4 Cara Cek Tingkat Radiasi di Ponsel, Agar Lebih Waspada - Hot Liputan6.com](#)
8. [R&S®TS7124 RF shielded box | Rohde & Schwarz \(rohde-schwarz.com\)](#)
9. <https://www.rfwireless-world.com/Terminology/Inter-RAT-handover.html>
10. [RF switch - Wikipedia](#)
11. [R&S®TS7124 RF shielded box | Rohde & Schwarz \(rohde-schwarz.com\)](#)
12. <https://www.rfpage.com/specifications-of-rf-cables-and-applications/>











LAMPIRAN-LAMPIRAN



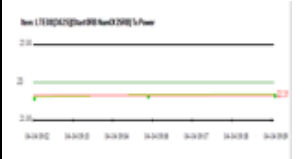

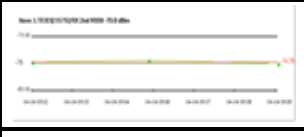

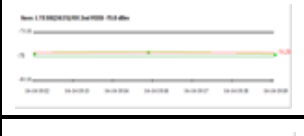


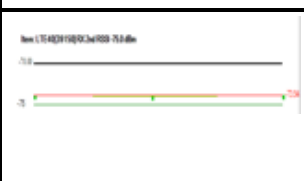
APENDIX A. Tabel hasil ukur dari semua pita band frekuensi

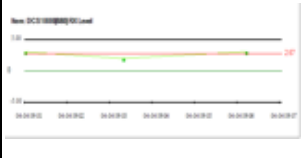



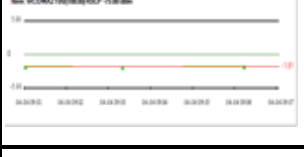

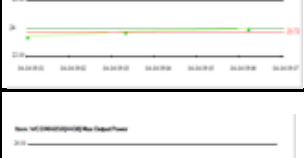



No	Item Test	Channel	Chart	Keterangan
1	DCS1800[517] RX Level	LOW		Untuk Item Test DCS1800[517]RX Level dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat mendekati Batas USL (Upper Spec Level) bisa kita Lihat AVG (Rata-rata) hasil Pengukuran adalah 3.67dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 0 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan mengurangi nilai loss sebesar -3.67 db
2	DCS1800[517] TX Power PCL0 Level	LOW		Untuk Item Test DCS1800[517]TX Power PCL0 Level dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat mendekati Batas USL (Upper Spec Level) bisa kita Lihat AVG (Rata-rata) hasil Pengukuran adalah 31.44 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 30 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan mengurangi nilai loss sebesar -31.4 db - 30 db = 1.44 db
3	GSM900[980] RX Level	LOW		Untuk Item Test GSM900[980] RX Level dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit diatas AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah 1.67dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 0 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan mengurangi nilai loss sebesar -1.67 db
4	GSM900[980] TX Power PCL5 Level	LOW		Untuk Item Test GSM900[980] TX Power PCL5 Level dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit dibawah AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah 32.2 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 33 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan menambah nilai loss sebesar 33-32.2= 0.8 db
5	WCDMA2100[10570] RSCP -75.00 dBm	LOW		Untuk Item Test WCDMA2100[10570] RSCP -75.00 dBm dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit dibawah AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah -1.88 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 0 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan menambah nilai loss sebesar +1.88
6	WCDMA850[4376] RSCP -75.00 dBm	LOW		Untuk Item Test WCDMA850[4376] RSCP -75.00 dBm dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit dibawah AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah -2.49 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 0 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan menambah nilai loss sebesar +2.49
7	WCDMA2100[10570] Max Output Power	LOW		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
8	WCDMA850[4376] Max Output Power	LOW		Untuk Item Test WCDMA850[4376] Max Output Power dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit dibawah AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah 23.45 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 24 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan menambah nilai loss sebesar 24-23.45 = 0.55 db
9	WCDMA2100[10570] 2nd RSSI -75.00 dBm	LOW		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus











No	Item Test	Channel	Chart	Keterangan
10	WCDMA850[4376] 2nd RSSI -75.00 dBm	LOW		Untuk Item Test WCDMA850[4376] 2nd RSSI -75.00 dBm dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit diatas AVG (Rata-rata), avg hasil Pengukuran adalah -74.09 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata -75 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan mengurangi nilai loss sebesar -1 db
11	LTE01[50] RX Primary RSSI -75.0 dBm	LOW		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
12	LTE03[1255] RX Primary RSSI -75.0 dBm	LOW		Untuk Item Test LTE03[1255] RX Primary RSSI -75.0 dBm dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit diatas AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah -74.18 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 0 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan mengurangi nilai loss sebesar -0.82 db
13	LTE05[2455] RX Primary RSSI -75.0 dBm	LOW		Untuk Item Test LTE05[2455] RX Primary RSSI -75.0 dBm dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit dibawah AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah -76.6 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata -75 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan menambah nilai loss sebesar +1.6
14	LTE08[3505] RX Primary RSSI -75.0 dBm	LOW		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
15	LTE01[50][Start ORB NumOf 50RB] Tx Power	LOW		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
16	LTE03[1255][Start ORB NumOf 50RB] Tx Power	LOW		Untuk Item Test LTE03[1255][Start ORB NumOf 50RB] Tx Power dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat mendekati Batas USL (Upper Spec Level) bisa kita Lihat AVG (Rata-rata) hasil Pengukuran adalah 24.04 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 23 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan mengurangi nilai loss sebesar -1 db
17	LTE05[2455][Start ORB NumOf 25RB] Tx Power	LOW		Untuk Item Test LTE05[2455][Start ORB NumOf 25RB] Tx Power dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit dibawah AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah 22.5 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 23 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan menambah nilai loss sebesar 23-22.5 = 0.5 db
18	LTE08[3505][Start ORB NumOf 25RB] Tx Power	LOW		Untuk Item Test LTE08[3505][Start ORB NumOf 50RB] Tx Power dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat mendekati Batas LSL (Low Spec Level) bisa kita Lihat AVG (Rata-rata) hasil Pengukuran adalah 21.48 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 23 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan menambah nilai loss sebesar +1.5 db
19	LTE01[50] RX 2nd RSSI -75.0 dBm	LOW		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus

No	Item Test	Channel	Chart	Keterangan
20	LTE03[1255] RX 2nd RSSI -75.0 dBm	LOW		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
21	LTE05[2455] RX 2nd RSSI -75.0 dBm	LOW		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
22	LTE08[3505] RX 2nd RSSI -75.0 dBm	LOW		Untuk Item Test LTE08[3505] RX 2nd RSSI -75.0 dBm dBm dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit diatas AVG (Rata-rata), avg hasil Pengukuran adalah -73.75 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata -75 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan mengurangi nilai loss sebesar -1.3 db
23	LTE40[38700] Tx Power	LOW		Untuk Item Test LTE40[38700] Tx Power dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit dibawah AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah -22.56 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 23 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan menambah nilai loss sebesar +0.5 db
24	LTE40[38700] RX Primary RSSI -75.0 dBm	LOW		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
25	LTE40[38700] RX 2nd RSSI -75.0 dBm	LOW		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
26	DCS1800[694] RX Level	MID		Untuk Item Test DCS1800[694]RX Level dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat mendekati Batas USL (Upper Spec Level) bisa kita Lihat AVG (Rata-rata) hasil Pengukuran adalah 3.33 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 0 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan mengurangi nilai loss sebesar -3.33 db
27	DCS1800[694] TX Power PCL0 Level	MID		Untuk Item Test DCS1800[694]TX Power PCL0 Level dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat mendekati Batas USL (Upper Spec Level) bisa kita Lihat AVG (Rata-rata) hasil Pengukuran adalah 31.54 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 30 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan mengurangi nilai loss sebesar 31.54 db - 30 db = 1.54 db
28	GSM900[21] RX Level	MID		Untuk Item Test GSM900[21] RX Level dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit diatas AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah 1.67dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 0 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan mengurangi nilai loss sebesar -1.67 db
29	GSM900[21] TX Power PCL5 Level	MID		Untuk Item Test GSM900[21] TX Power PCL5 Level dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit dibawah AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah 32.58 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 33 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan menambah nilai loss sebesar 33-32.58 = 0.4 db
30	WCDMA2100[10721] RSCP -75.00 dBm	MID		Untuk Item Test WCDMA2100[10721] RSCP -75.00 dBm dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit dibawah AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah -1.83 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 0 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan menambah nilai loss sebesar +1.83

No	Item Test	Channel	Chart	Keterangan
31	WCDMA850[4402] RSCP -75.00 dBm	MID		Untuk Item Test WCDMA850[4402] RSCP -75.00 dBm dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit dibawah AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah -2.13 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 0 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan menambah nilai loss sebesar +2.13
32	WCDMA2100[10721] Max Output Power	MID		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
33	WCDMA850[4402] Max Output Power	MID		Untuk Item Test WCDMA850[4402] Max Output Power dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit dibawah AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah 23.52 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 24 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan menambah nilai loss sebesar 24-23.52 = 0.48 db
34	WCDMA2100[10721] 2nd RSSI -75.00 dBm	MID		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
35	WCDMA850[4402] 2nd RSSI -75.00 dBm	MID		Untuk Item Test WCDMA850[4402] 2nd RSSI -75.00 dBm dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit diatas AVG (Rata-rata), avg hasil Pengukuran adalah -73.58 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata -75 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan mengurangi nilai loss sebesar -1.5 db
36	LTE01[300] RX Primary RSSI -75.0 dBm	MID		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
37	LTE03[1575] RX Primary RSSI -75.0 dBm	MID		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
38	LTE05[2525] RX Primary RSSI -75.0 dBm	MID		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
39	LTE08[3625] RX Primary RSSI -75.0 dBm	MID		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
40	LTE01[300] [Start ORB NumOf 50RB] Tx Power	MID		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus



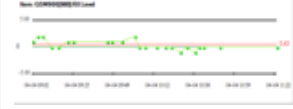



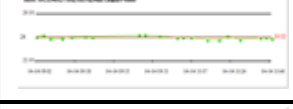





No	Item Test	Channel	Chart	Keterangan
41	LTE03[1575][Start ORB NumOf 50RB] Tx Power	MID		Untuk Item Test LTE03[1575][Start ORB NumOf 50RB] Tx Power dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat mendekati Batas USL (Upper Spec Level) bisa kita Lihat AVG (Rata-rata) hasil Pengukuran adalah 24.13 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 23 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan mengurangi nilai loss sebesar -1.13 db
42	LTE05[2525][Start ORB NumOf 25RB] Tx Power	MID		Untuk Item Test LTE05[2525][Start ORB NumOf 25RB] Tx Power dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit dibawah AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah 22.26 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 23 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan menambah nilai loss sebesar 23-22.26 = 0.74 db
43	LTE08[3625][Start ORB NumOf 25RB] Tx Power	MID		Untuk Item Test LTE08[3625][Start ORB NumOf 50RB] Tx Power dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat mendekati Batas LSL (Low Spec Level) bisa kita Lihat AVG (Rata-rata) hasil Pengukuran adalah 22.31 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 23 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan menambah nilai loss sebesar +0.7 db
44	LTE01[300] RX 2nd RSSI -75.0 dBm	MID		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
45	LTE03[1575] RX 2nd RSSI -75.0 dBm	MID		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
46	LTE05[2525] RX 2nd RSSI -75.0 dBm	MID		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
47	LTE08[3625] RX 2nd RSSI -75.0 dBm	MID		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
48	LTE40[39150] Tx Power	MID		Untuk Item Test LTE40[39150] Tx Power dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit dibawah AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah 22.29 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 23 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan menambah nilai loss sebesar +0.7 db
49	LTE40[39150] RX Primary RSSI -75.0 dBm	MID		Untuk Item Test LTE40[39150] RX Primary RSSI -75.0 dBm dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit dibawah AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah -75.81 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata -75 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan menambah nilai loss sebesar +0.81 db
50	LTE40[39150] RX 2nd RSSI -75.0 dBm	MID		Untuk Item Test LTE40[39150] RX 2nd RSSI -75.0 dBm dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit diatas AVG (Rata-rata), avg hasil Pengukuran adalah -73.94 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata -75 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan mengurangi nilai loss sebesar -1.1 db

















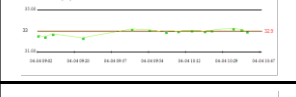

No	Item Test	Channel	Chart	Keterangan
51	DCS1800[880] RX Level	HIGH		Untuk Item Test DCS1800[694]RX Level dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat mendekati Batas USL (Upper Spec Level) bisa kita Lihat AVG (Rata-rata) hasil Pengukuran adalah 2.67 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 0 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan mengurangi nilai loss sebesar -2.67 db
52	DCS1800[880] TX Power PCL0 Level	HIGH		Untuk Item Test DCS1800[880]TX Power PCL0 Level dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat mendekati Batas USL (Upper Spec Level) bisa kita Lihat AVG (Rata-rata) hasil Pengukuran adalah 30.7 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 30 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan mengurangi nilai loss sebesar 30.7 db - 30 db = 0.7 db
53	GSM900[120] RX Level	HIGH		Untuk Item Test GSM900[120] RX Level dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit diatas AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah 1.67 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 0 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan mengurangi nilai loss sebesar -1.67 db
54	GSM900[120] TX Power PCL5 Level	HIGH		Untuk Item Test GSM900[21] TX Power PCL5 Level dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit dibawah AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah 31.96 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 33 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan menambah nilai loss sebesar 33-31.96 = 1 db
55	WCDMA2100[10830] RSCP -75.00 dBm	HIGH		Untuk Item Test WCDMA2100[10830] RSCP -75.00 dBm dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit dibawah AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah -1.81 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 0 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan menambah nilai loss sebesar +1.81
56	WCDMA850[4438] RSCP -75.00 dBm	HIGH		Untuk Item Test WCDMA850[4438] RSCP -75.00 dBm dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit dibawah AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah -2.1 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 0 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan menambah nilai loss sebesar +2.1
57	WCDMA2100[10830] Max Output Power	HIGH		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
58	WCDMA850[4438] Max Output Power	HIGH		Untuk Item Test WCDMA850[4402] Max Output Power dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit dibawah AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah 23.17 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 24 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan menambah nilai loss sebesar 24-23.17 = 0.83 db
59	WCDMA2100[10830] 2nd RSSI -75.00 dBm	HIGH		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
60	WCDMA850[4438] 2nd RSSI -75.00 dBm	HIGH		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus

No	Item Test	Channel	Chart	Keterangan
61	LTE01[550] RX Primary RSSI -75.0 dBm	HIGH		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
62	LTE03[189 5] RX Primary RSSI -75.0 dBm	HIGH		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
63	LTE05[259 5] RX Primary RSSI -75.0 dBm	HIGH		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
64	LTE08[374 5] RX Primary RSSI -75.0 dBm	HIGH		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
65	LTE01[550] [Start 0RB NumOf 50RB] Tx Power	HIGH		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
66	LTE03[189 5][Start 0RB NumOf 50RB] Tx Power	HIGH		Untuk Item Test LTE03[1895][Start 0RB NumOf 50RB] Tx Power dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit diatas AVG (Rata-rata), avg hasil Pengukuran adalah 23.46 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 23 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan mengurangi nilai loss sebesar +0.46 db
67	LTE05[259 5][Start 0RB NumOf 25RB] Tx Power	HIGH		Untuk Item Test LTE05[2595][Start 0RB NumOf 25RB] Tx Power dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit dibawah AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah 21.97 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 24 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan menambah nilai loss sebesar 23-21.97 = 1 db
68	LTE08[374 5][Start 0RB NumOf 25RB] Tx Power	HIGH		Untuk Item Test LTE08[3745][Start 0RB NumOf 25RB] Tx Power dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit dibawah AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah 22.29 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 24 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan menambah nilai loss sebesar 23-22.29 = 0.7 db
69	LTE01[550] RX 2nd RSSI -75.0 dBm	HIGH		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
70	LTE03[189 5] RX 2nd RSSI -75.0 dBm	HIGH		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus




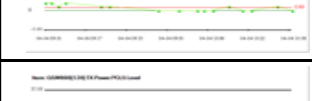




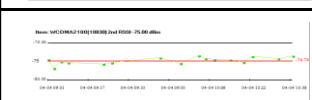



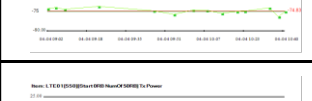


No	Item Test	Channel	Chart	Keterangan
71	LTE05[2595] RX 2nd RSSI -75.0 dBm	HIGH		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
72	LTE08[3745] RX 2nd RSSI -75.0 dBm	HIGH		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
73	LTE40[39600] Tx Power	HIGH		Untuk Item Test LTE40[39600] Tx Power dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit dibawah AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah 22.5 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata 23 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan menambah nilai loss sebesar +0.5 db
74	LTE40[39600] RX Primary RSSI -75.0 dBm	HIGH		Untuk Item Test LTE40[39600] RX Primary RSSI -75.0 dBm dapat dilihat pada chart bahwa hasil ukur yang terlihat Sedikit dibawah AVG (Rata-rata) avg hasil Pengukuran adalah -76.26 dbm yang mana seharusnya memiliki rata rata -75 oleh karena itu diperlukan adanya pengaturan nilai loss dengan menambah nilai loss sebesar +1.26 db
75	LTE40[39600] RX 2nd RSSI -75.0 dBm	HIGH		Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
76	11b_2.4G Tx Power [6 CH]			Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus
77	11n_5.0G Tx Power [100 CH]			Hasil pengukuran Sudah Cukup Bagus








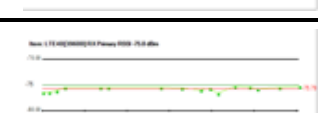



APENDIX B. Tabel hasil Ukur Setelah Pengaturan nilai loss oleh Program

No	Item Test	Channel	Chart After Auto Correct Loss Value	Komentar
1	DCS1800[517] RX Level	LOW		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
2	DCS1800[517] TX Power PCL0 Level	LOW		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
3	GSM900[980] RX Level	LOW		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
4	GSM900[980] TX Power PCL5 Level	LOW		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
5	WCDMA2100 [10570] RSCP 75.00 dBm	LOW		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
6	WCDMA850[4376] RSCP - 75.00 dBm	LOW		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
7	WCDMA2100 [10570] Max Output Power	LOW		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
8	WCDMA850[4376] Max Output Power	LOW		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
9	WCDMA2100 [10570] 2nd RSSI -75.00 dBm	LOW		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
10	WCDMA850[4376] 2nd RSSI -75.00 dBm	LOW		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
11	LTE01[50] RX Primary RSSI - 75.0 dBm	LOW		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
12	LTE03[1255] RX Primary RSSI -75.0 dBm	LOW		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus

No	Item Test	Channel	Chart After Auto Correct Loss Value	Komentar
13	LTE05[2455] RX Primary RSSI -75.0 dBm	LOW		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
14	LTE08[3505] RX Primary RSSI -75.0 dBm	LOW		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
15	LTE01[50][Start 0RB NumOf 50RB] Tx Power	LOW		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
16	LTE03[1255][Start 0RB NumOf 50RB] Tx Power	LOW		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
17	LTE05[2455][Start 0RB NumOf 25RB] Tx Power	LOW		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
18	LTE08[3505][Start 0RB NumOf 25RB] Tx Power	LOW		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
19	LTE01[50] RX 2nd RSSI - 75.0 dBm	LOW		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
20	LTE03[1255] RX 2nd RSSI - 75.0 dBm	LOW		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
21	LTE05[2455] RX 2nd RSSI - 75.0 dBm	LOW		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
22	LTE08[3505] RX 2nd RSSI - 75.0 dBm	LOW		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
23	LTE40[38700] Tx Power	LOW		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
24	LTE40[38700] RX Primary RSSI -75.0 dBm	LOW		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
25	LTE40[38700] RX 2nd RSSI - 75.0 dBm	LOW		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
26	DCS1800[694] RX Level	MID		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
27	DCS1800[694] TX Power PCL0 Level	MID		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
28	GSM900[21] RX Level	MID		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
29	GSM900[21] TX Power PCL5 Level	MID		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
30	WCDMA2100 [10721] RSCP 75.00 dBm	MID		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus

No	Item Test	Channel	Chart After Auto Correct Loss Value	Komentar
31	WCDMA850[4402] RSCP - 75.00 dBm	MID		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
32	WCDMA2100 [10721] Max Output Power	MID		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
33	WCDMA850[4402] Max Output Power	MID		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
34	WCDMA2100 [10721] 2nd RSSI -75.00 dBm	MID		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
35	WCDMA850[4402] 2nd RSSI -75.00 dBm	MID		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
36	LTE01[300] RX Primary RSSI -75.0 dBm	MID		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
37	LTE03[1575] RX Primary RSSI -75.0 dBm	MID		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
38	LTE05[2525] RX Primary RSSI -75.0 dBm	MID		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
39	LTE08[3625] RX Primary RSSI -75.0 dBm	MID		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
40	LTE01[300][Start ORB NumOf 50RB] Tx Power	MID		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
41	LTE03[1575][Start ORB NumOf 50RB] Tx Power	MID		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
42	LTE05[2525][Start ORB NumOf 25RB] Tx Power	MID		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
43	LTE08[3625][Start ORB NumOf 25RB] Tx Power	MID		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
44	LTE01[300] RX 2nd RSSI -75.0 dBm	MID		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
45	LTE03[1575] RX 2nd RSSI -75.0 dBm	MID		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
46	LTE05[2525] RX 2nd RSSI -75.0 dBm	MID		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
47	LTE08[3625] RX 2nd RSSI -75.0 dBm	MID		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
48	LTE40[39150] Tx Power	MID		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus

No	Item Test	Channel	Chart After Auto Correct Loss Value	Komentar
49	LTE40[39150] RX Primary RSSI -75.0 dBm	MID		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
50	LTE40[39150] RX 2nd RSSI - 75.0 dBm	MID		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
51	DCS1800[880] RX Level	HIGH		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
52	DCS1800[880] TX Power PCL0 Level			Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
53	GSM900[120] RX Level	HIGH		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
54	GSM900[120] TX Power PCL5 Level	HIGH		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
55	WCDMA2100 [10830] RSCP 75.00 dBm	HIGH		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
56	WCDMA850[4438] RSCP - 75.00 dBm	HIGH		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
57	WCDMA2100 [10830] Max Output Power	HIGH		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
58	WCDMA850[4438] Max Output Power	HIGH		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
59	WCDMA2100 [10830] 2nd RSSI -75.00 dBm	HIGH		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
60	WCDMA850[4438] 2nd RSSI -75.00 dBm	HIGH		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
61	LTE01[550] RX Primary RSSI -75.0 dBm	HIGH		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
62	LTE03[1895] RX Primary RSSI -75.0 dBm	HIGH		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
63	LTE05[2595] RX Primary RSSI -75.0 dBm	HIGH		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
64	LTE08[3745] RX Primary RSSI -75.0 dBm	HIGH		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
65	LTE01[550][St art ORB NumOf 50RB] Tx Power	HIGH		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
66	LTE03[1895][Start ORB NumOf 50RB] Tx Power	HIGH		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus

No	Item Test	Channel	Chart After Auto Correct Loss Value	Komentar
67	LTE05[2595][Start 0RB NumOf 25RB] Tx Power	HIGH		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
68	LTE08[3745][Start 0RB NumOf 25RB] Tx Power	HIGH		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
69	LTE01[550] RX 2nd RSSI - 75.0 dBm	HIGH		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
70	LTE03[1895] RX 2nd RSSI - 75.0 dBm	HIGH		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
71	LTE05[2595] RX 2nd RSSI - 75.0 dBm	HIGH		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
72	LTE08[3745] RX 2nd RSSI - 75.0 dBm	HIGH		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
73	LTE40[39600] Tx Power	HIGH		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
74	LTE40[39600] RX Primary RSSI -75.0 dBm	HIGH		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
75	LTE40[39600] RX 2nd RSSI - 75.0 dBm	HIGH		Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
76	11b_2.4G Tx Power [6 CH]			Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus
77	11n_5.0G Tx Power [100 CH]			Hasil pengukuran setelah diatur nilai loss menjadi cukup bagus