* **Analisa Perhitungan Redaman Lintasan (*Pathloss*) pada Provider Telkomsel**

Pt = EIRP + FM

= 58 + 10

= 68 dBm

(Pr)

= 68 dBm – (- 96,2 dBm)

= 164,2 dBm

**Tabel 4.16** Perhitungan Pathloss Telkomsel

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dalam Ruang | Lantai 1 | | Lantai 2 | |
| PL | Rx Lev | PL | Rx Lev |
| 1 | 164,20 | -96,2 | 162,46 | -94,46 |
| 2 | 166,67 | -98,67 | 162,00 | -94,00 |
| 3 | 164,10 | -96,10 | 162,50 | -94,50 |
| 4 | 166,33 | -98,33 | 163,73 | -95,73 |
| 5 | 164,20 | -96,20 | 164,23 | -96,23 |
| 6 | 166,67 | -98,67 |
| 7 | 164,37 | -96,37 |

Berdasarkan tabel 4.16 diatas menunjukkan hasil daya terima Rx Lev dan hasil perhitungan *Pathloss* masing-masing lantai dalam ruangan dengan provider Telkomsel. Dari data yang didapatkan menunjukkan semakin besar nilai Rx Lev maka nilai redamannya (*Pathloss)* juga semakin besar.

* **Analisa Perhitungan Redaman Lintasan (*Pathloss*) pada Provider Indosat**

Pt = EIRP + FM

Pt = 58,5 + 5

Pt = 63,5 dBm

= 63,5 – (-89,8)

= 153,3 dBm

**Tabel 4.17** Perhitungan Pathloss Indosat

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dalam Ruang | Lantai 1 | | Lantai 2 | |
| PL | Rx Lev | PL | Rx Lev |
| 1 | 153,3 | -89,8 | 148,5 | -85,00 |
| 2 | 156,73 | -93,23 | 150,1 | -86,60 |
| 3 | 157 | -93,5 | 148,03 | -84,53 |
| 4 | 154,3 | -90,8 | 149,1 | -85,60 |
| 5 | 157 | -93,5 | 149,1 | -85,60 |
| 6 | 156,07 | -92,57 |
| 7 | 156,7 | -93,20 |