

## Analisis tekno-ekonomi implementasi teknologi EV-DO reva pada jaringan telekomunikasi flexi = Techno-economic analysis of EV-DO Rev.A technology implementation at telkom flexi network

Meivita Adriani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=136682&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Industri telekomunikasi di Indonesia berkembang sangat pesat ditandai dengan menjamurnya operator yang bersaing ketat satu sama lain. Selain berlomba menawarkan tarif murah berbagai inovasi dilakukan untuk menarik hati pelanggan. Salah satu layanan yang mulai diminati masyarakat adalah layanan data melalui telepon seluler. Hal ini terjadi pula pada Telkom Flexi dimana kontribusi pendapatan layanan data terhadap keseluruhan pendapatannya terus meningkat. Namun ketatnya persaingan memaksa Telkom Flexi harus meningkatkan kualitas layanan data yang ditawarkan kepada pelanggan. Dengan CDMA20001X yang digunakan saat ini, secara teoritis kecepatan data yang ditawarkan tertinggal dibandingkan dengan pesaing yang sudah menggunakan teknologi HSPA atau EV-DO. Oleh karena itu Telkom Flexi perlu mempertimbangkan implementasi EV-DO Rev A pada jaringannya.

Pada tesis analisis tekno-ekonomi digunakan untuk mengetahui tingkat profitabilitas dan tingkat resiko dari investasi teknologi CDMA EF-DO Rev.A yang akan digunakan Telkom Flexi di daerah Jawa Timur. Analisis digunakan berdasarkan metodologi tekno ekonomi yang digunakan beberapa proyek Eropa dengan menggunakan tools Microsoft Excel dan Crystal Ball.

Hasil yang didapatkan menunjukkan bahwa tingkat profitabilitas investasi teknologi EV-DO Rev.A paling tinggi dimulai oleh zona 2 disusul oleh zona 1. dan terakhir zona 3. dilihat dari tingkat resiko yang dihadapi, resiko paling tinggi dimiliki oleh zona 3, diikuti oleh zona 1, dan zona 2. dari beberapa resiko yang dihadapi Telkom Flexi perlu mewaspadaikan resiko peningkatan nilai tukar dolar karena faktor ini sangat mempengaruhi tingkat profitabilitas investasi di semua zona.

<hr>The telecommunications industry in Indonesia is growing very rapidly marked by the proliferation of operators competing closely with each other. Besides competing to offer cheap rates various innovations were made to attract customers. One of the services that is starting to be demanded by the public is data services via cellular phones. This also happens in Telkom Flexi where the contribution of data service revenues to overall income continues to increase. However, the level of competition forces Telkom Flexi to improve the quality of data services offered to customers. With CDMA20001X that is used today, theoretically the speed of data offered is lagging behind that of competitors who have used HSPA or EV-DO technology. Therefore Telkom Flexi needs to consider the implementation of EV-DO Rev A on its network. In the techno-economic analysis thesis is used to determine the level of profitability and risk level of the investment technology CDMA EF-DO Rev.A which will be used Telkom Flexi in the area of East Java. The analysis is used based on the techno-economic methodology used by several European projects using Microsoft Excel and Crystal Ball tools.

The results obtained indicate that the highest level of profitability of EV-DO Rev.A technology investment starts with zone 2 followed by zone 1. and last zone 3. Judging from the level of risk faced, the risk of high palling is owned by zone 3, followed by zone 1 and zone 2. From some of the risks faced by Telkom Flexi, we need to be aware of the risk of increasing the dollar exchange rate because these factors greatly affect the

level of profitability of investments in all zones.