

# CONTOH RESUME JURNAL

<b>Cost Benefit Analysis (CBA) and Safety</b> .....	2
1 Abstract .....	2
2 Introduction .....	2
3 Methodology.....	2
4 Review .....	3
4.1 Paper 1 ... industry (2019).....	3
4.1.1 Latar Belakang.....	3
4.1.2 Permasalahan.....	3
4.1.3 Metode Perbaikan.....	3
4.1.4 Hasil Perbaikan.....	4
4.2 Paper2: Benefit – Cost Analysis of ... (2017) .....	4
4.2.1 Latar Belakang dst.....	4
5 Main Issues and Future Research .....	4
5.1 Main Issues.....	4
5.2 Future Research .....	4
6 Conclusion .....	5
7 Daftar Pustaka.....	6

---

<b>Nama</b>	: <b>ABC</b>
<b>NRP</b>	: <b>007</b>
<b>Program</b>	: <b>Magister (S2)</b>
<b>Kelas</b>	: <b>Manajemen Biaya dan Investasi</b>
<b>Tugas</b>	: <b>Resume Jurnal</b>

---

## Cost Benefit Analysis (CBA) and Safety

### 1 Abstrak

*Cost benefit analysis* telah menjadi suatu metode analisis yang membandingkan antara biaya (*cost*) dari suatu pengambilan keputusan dengan output keuntungan (*benefit*) untuk masalah sosial. Cost mencerminkan biaya dari investasi suatu keputusan, sedangkan keuntungan mencerminkan hasil dari sebuah program yang telah dijalankan. *Benefit* yang dimaksud disini dapat bersifat netral, positif atau negatif yang bergantung dari hasil yang dicapai. Dalam cost benefit analysis, input (biaya) dan output (hasil program) dikuantifikasi berdasarkan nilai uang. Dengan demikian, akan mudah menentukan apakah hasil dari sebuah program (output) sebanding dengan investasi yang dilakukan. Dari analisis ini dapat diketahui berapa jumlah uang yang pantas/ akan dikeluarkan oleh seseorang untuk mendapatkan suatu keuntungan dalam hal pengambilan keputusan. Safety merupakan suatu penerapan dan pengetahuan dalam rangka tindakan pencegahan dimungkinkannya terjadi penyakit ataupun kecelakaan dalam bekerja. Peneliti mengumpulkan 5 jurnal pada 5 tahun terakhir dari jurnal terindeks scopus atau WoS dengan topik *cost benefit analysis* dan *safety*, kemudian mencari persamaan dari kelima jurnal dan akhirnya menentukan *future research* yang dapat diteliti lebih lanjut.

**Keywords:** Cost benefit analysis, Pengambilan keputusan, Safety.

### 2 Introduction

Cost Benefit Analysis (CBA) digunakan untuk proses identifikasi, pengukuran dan perbandingan sosial manfaat dan biaya proyek atau program investasi dalam mengevaluasi penggunaan sumber daya ekonomi yang terbatas agar dapat digunakan secara efisien. Sedangkan safety yang merupakan kata yang berhubungan dengan sebuah keadaan dimana seorang tersebut terbebaskan dari kecelakaan (accident)/ hampir celaka (near miss).

### 3 Methodology

Pada tahap awal, penulis mengumpulkan 5 jurnal-jurnal yang diterbitkan oleh penerbit terkemuka dalam periode 5 tahun terakhir dengan topik *Cost Benefit Analysis & Safety*. Kemudian, penulis membaca

masing-masing jurnal dan merangkum menjadi beberapa bab, yaitu Abstract, Introduction, Methodology, Review, Main issues and Future research, conclusion dan yang terakhir Daftar pustaka.

## 4 Review

Pada bab ini akan dijelaskan isi masing-masing jurnal dengan topik Cost Benefit Analysis & Safety. Setiap jurnal akan dibahas mengenai latar belakang dari jurnal tersebut. Kemudian akan di bahas juga apa permasalahan yang ingin di angkat, bagaimana metode perbaikan atau bagaimana metode yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan dan yang terakhir bagaimana hasil perbaikannya.

### 4.1 Paper 1 ... industry (2019)

#### 4.1.1 Latar Belakang

Kompleksitas yang tinggi dari instalasi kimia dan petrokimia menentukan manajemen keselamatan yang kompleks dari perusahaan perusahaan ini, oleh karena itu, ada kebutuhan untuk menemukan solusi inovatif untuk menjamin pencegahan kegagalan dan kerugian penahanan dari peralatan proses (Chiara Vianello & Maria Francesca, 2019). Dalam kerangka ini, penggunaan pendekatan penilaian Cost Benefit Analysis (CBA) memungkinkan pengurangan biaya pemeliharaan yang signifikan dan, secara bersamaan, peningkatan keandalan dan ketersediaan pabrik. Untuk meningkatkan tingkat keamanan industri, pemilihan tindakan yang tepat juga diperlukan, bahkan jika penerapan tindakan tersebut menimbulkan biaya. Mengingat bahwa sumber daya untuk perusahaan biasanya terbatas, perbandingan antara berbagai solusi harus dilakukan dengan tujuan untuk menemukan yang terbaik, berdasarkan perbandingan biaya dan manfaat.

#### 4.1.2 Permasalahan

Permasalahan yang ingin diangkat pada jurnal ini adalah untuk melakukan pendekatan dan menentukan investasi keselamatan yang optimal penting untuk memilih langkah-langkah keselamatan dan mengendalikan biaya untuk manajemen instalasi. Diharapkan pada studi ini dapat menganalisis keputusan investasi keselamatan, menunjukkan bahwa ada titik di mana investasi tambahan mengurangi pengembaliannya sesuai dengan model investasi keselamatan, probabilitas kecelakaan adalah fungsi dari jumlah investasi dan jumlah optimalnya ditentukan dengan meminimalkan total biaya yang diharapkan.

#### 4.1.3 Metode Perbaikan

Pada jurnal ini dilakukan Analisa penggunaan pendekatan penilaian Risk Based Inspection (RBI) memungkinkan pengurangan biaya pemeliharaan yang signifikan dan, secara bersamaan, peningkatan keandalan dan ketersediaan pabrik.

#### 4.1.4 Hasil Perbaikan

Hasil perbaikan unit isomerisasi adalah penggunaan Manajer Inspeksi alat, sebagai pendukung keputusan, memungkinkan untuk memperoleh banyak manfaat: (i) kuantifikasi konsekuensi keuangan untuk kecelakaan dengan menggunakan data spesifik pabrik dengan cara yang lebih sederhana dan lebih cepat (ii) pelaksanaan analisis yang dipandu dan visualisasi hasil yang lebih langsung dalam bentuk matriks risiko (iii) dan, akhirnya, perbandingan antara konsekuensi keuangan dan skor untuk tindakan keamanan, yang memungkinkan mengidentifikasi titik yang merupakan kompromi antara investasi untuk meningkatkan keselamatan, melalui penerapan sistem tindakan, dan biaya yang dikeluarkan karena terjadinya kecelakaan. Cost benefit Analysis berguna untuk menganalisis posisi profitabilitas sesuai dengan pengendalian biaya untuk mencegah risiko usaha bisnis yang akan datang.

#### 4.2 Paper2: Benefit – Cost Analysis of ... (2017)

##### 4.2.1 Latar Belakang dst

### 5 Main Issues and Future Research

Pada bab ini akan dijelaskan tentang problem utama pada jurnal yang sudah dibahas sebelumnya serta future research guna untuk mengembangkan penelitian selanjutnya.

#### 5.1 Main Issues

Dari ke-lima jurnal terkait analisa CBA & Safety yang sudah di bahas, semua jurnal melakukan studi memiliki kesamaan masalah yang diangkat, yaitu penelitian dilakukan untuk mengetahui tingkat keuntungan dan biaya dalam hal pengambilan keputusan. Analisis manfaat-biaya mengungkapkan bahwa penerapan kesepakatan dan ketidaksepakatan penilaian dan membandingkan penilaian dengan kombinasi impas pengurangan risiko yang diperlukan untuk mengatasi biaya penyediaan. Selain itu, kami melakukan analisis manfaat-biaya di bawah ketidakpastian menggunakan simulasi untuk menghitung distribusi rasio manfaat-biaya.

#### 5.2 Future Research

Untuk penelitian selanjutnya, analisa CBA & Safety dapat digabungkan dengan metode-metode lain agar menghasilkan hasil yang lebih detail. Tujuan dilakukan Cost Benefit Analysis (CBA) untuk mengetahui proses identifikasi, pengukuran dan perbandingan sosial manfaat dan biaya proyek atau program investasi dalam mengevaluasi penggunaan sumber daya ekonomi yang terbatas agar dapat digunakan secara efisien. Seperti salah satu jurnal yang sudah dibahas sebelumnya, terdapat penelitian yang mengintegrasikan analisa CBA, Safety dengan teknologi keselamatan canggih efektif dalam

mencegah kecelakaan dan didapatkan hasil yang lebih baik bila dilakukan integrasi kedua metode tersebut, tetapi perlu dilakukan penelitian yang lebih detail dalam melakukan integrasi analisa CBA, Safety dan Teknologi.

## 6 Conclusion

*Cost-Benefit Analysis (CBA)* digunakan untuk proses identifikasi, pengukuran dan perbandingan manfaat dan biaya proyek sosial atau program investasi dalam mengevaluasi penggunaan sumber daya ekonomi yang terbatas agar dapat digunakan secara efisien. Cost Benefit Analysis dilakukan untuk tindakan dengan perkiraan efek yang menguntungkan pada pengambilan keputusan dan untuk informasi yang relevan tentang biaya yang ditentukan. Hasil dinilai dalam rasio manfaat biaya dan nilai bersih. Untuk memperhitungkan beberapa ketidakpastian, melakukan analisis sensitivitas berdasarkan asumsi yang bervariasi untuk biaya pengukuran dan efektivitas pengukuran. Selain itu, mendefinisikan beberapa kombinasi yang digunakan sebagai skenario kasus terbaik dan kasus terburuk.

## 7 Daftar Pustaka

- Alejandra Medina-Flintsch, Jeffrey S. Hickman (2017) Benefit–cost analysis of lane departure warning and roll stability control in commercial vehicles, 3500
- Chiara Vianello, Maria F Milazzo. (2019) Cost–benefit analysis approach for the management of industrial safety in chemical and petrochemical industry, 35131
- Matthew C. Camden, Alejandra Medina-Flintsch (2018) Do the benefits outweigh the costs? Societal benefit-cost analysis of three large truck safety technologies, 3500
- Sonia C. Mangones, Paul Fischbeck (2017) Safety-related risk and benefit-cost analysis of crash avoidance systems applied to transit buses: Comparing New York City vs. Bogota, Colombia, 5000
- Stijn Daniels, Heike Martensen (2019) A systematic cost-benefit analysis of 29 road safety measures, 1405