

**ANALISIS PENGAMBILAN KEPUTUSAN INVESTASI PEMBELIAN
MESIN PERCETAKAN PADA PT SUPRA VISUAL MANDIRI
SURABAYA**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Derajat Sarjana Akuntansi

Pada Program Studi Akuntansi

Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Disusun oleh :

AGATHA RHETA CLORINDA

17 04 23198

**FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

2021

**ANALISIS PENGAMBILAN KEPUTUSAN INVESTASI PEMBELIAN
MESIN PERCETAKAN PADA PT SUPRA VISUAL MANDIRI
SURABAYA**

Agatha Rheta Clorinda

Anastasia Susty A.

Program Studi Akuntansi, Fakultas Bisnis dan Ekonomika

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Jalan Babarsari no 43 – 44, Yogyakarta

Abstrak

Pengambilan keputusan menjadi sebuah proses pemilihan di antara berbagai alternatif, terkhusus untuk pengambilan keputusan jangka panjang. Hal ini menjadi suatu hal yang sangat penting bagi perusahaan karena akan berpengaruh pada keberhasilan suatu perusahaan salah satunya adalah keputusan mengenai investasi aset tetap yaitu investasi mesin. Keputusan investasi aset tetap menempatkan sejumlah besar sumber daya yang memiliki risiko jangka panjang yang tentunya akan mempengaruhi perkembangan perusahaan (Siregar dkk, 2017). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengambilan keputusan pembelian mesin cetak dari dua alternatif, manakah yang paling menguntungkan untuk di pilih pada perusahaan PT Supra Visual Mandiri Surabaya dengan metode *Net Present Value*.

Analisis pengambilan keputusan investasi pembelian mesin cetak ini antara lain : (1) menentukan investasi mula – mula pembelian mesin baru kecepatan 83 m²/jam merek mimaki SWJ 320 S4 dan mesin dengan kecepatan 137 m²/jam dengan merek mimaki SWJ 320 EA. (2) mengidentifikasi biaya – biaya terkait aktivitas produksi. (3) mengestimasi biaya – biaya, pada alternatif 1 mempertahankan mesin lama dan membeli mesin baru dengan kecepatan 83 m²/jam merek mimaki SWJ 320 S4 dan alternatif 2 menjual mesin lama dan membeli mesin baru dengan kecepatan 137 m²/jam merek mimaki SWJ 320 EA selama tahun 2022 – 2026. (4) menghitung *discount factor (df)* yang ditentukan sebesar ROI 2020. (5) Menilai keputusan investasi dengan metode NPV, dimana keputusan investasi yang diambil adalah alternatif yang memiliki nilai NPV tertinggi.

Hasil dari penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa akan lebih menguntungkan dan layak dipilih bagi perusahaan dalam pengambilan keputusan adalah pada alternatif 2 yaitu menjual mesin lama dan membeli mesin baru dengan merek mimaki SWJ 320 EA. Hal ini berdasarkan pada perhitungan *net present value* pada alternatif 2 bernilai positif dan lebih besar yaitu sebesar Rp 389.786.710.

Kata Kunci : Pengambilan keputusan investasi, *Net Present Value*, *Return on Investment*

Skripsi

**ANALISIS PENGAMBILAN KEPUTUSAN INVESTASI PEMBELIAN
MESIN PERCETAKAN PADA PT SUPRA VISUAL MANDIRI
SURABAYA**



Disusun oleh:

Agatha Rheta Clorinda

NPM: 17 04 23198

Telah dibaca dan disetujui oleh:

Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Asustya", is positioned below the "Pembimbing" label. The signature is written in a cursive style and is underlined with a single horizontal stroke.

Dr. Anastasia Susty Ambarriani, M.Si., Akt., CA.

12 November 2021

Skripsi
ANALISIS PENGAMBILAN KEPUTUSAN INVESTASI PEMBELIAN
MESIN PERCETAKAN PADA PT SUPRA VISUAL MANDIRI
SURABAYA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agatha Rheta Clorinda

NPM: 17 04 23198

Telah dipertahankan di depan Panitia Penguji

Pada tanggal 10 Desember 2021

dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai salah satu
persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Akuntansi (S1)

Program Studi Akuntansi

SUSUNAN PANITIA PENGUJI

Ketua Panitia Penguji

Anggota Panitia Penguji

Dr. Anastasia Susty Ambarriani, M.Si., Akt., CA.,
CIIQA., AMA., CRP.

Dra. Ch. Wiwik Sunarni, MSA., Akt., CA., AMA.

Anggota Panitia Penguji

Sang Ayu Putu PG, SE., M.Acc., Ak., CA., AMA.

Yogyakarta, 5 Januari 2022

Dekan Fakultas Bisnis dan Ekonomika

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Drs. Budi Suprpto, M.B.A., Ph.D.



SURAT KETERANGAN

No. 024/J/I

Berdasarkan dari Ujian Pendadaran yang diselenggarakan pada hari Jumat, 10 Desember 2021 dengan susunan penguji sebagai berikut:

1. Dr. Anastasia Susty A, M.Si., Akt., CA., CIIQA., AMA., CRP. (Ketua Penguji)
2. Dra. Ch. Wiwik Sunarni, MSA., Akt., CA., AMA. (Anggota)
3. Sang Ayu Putu PG, SE., M.Acc., Ak., CA., AMA. (Anggota)

Tim Penguji Pendadaran Program Studi Akuntansi Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta telah memutuskan bahwa:

Nama : Agatha Rheta Clorinda

NPM : 170423198

Dinyatakan

Lulus Dengan Revisi

Pada saat ini skripsi Agatha Rheta Clorinda telah selesai direvisi dan revisian tersebut telah diperiksa dan disetujui oleh semua anggota panitia penguji.

Surat Keterangan ini dibuat agar dapat digunakan untuk keperluan Yudisium kelulusan Sarjana Akuntansi Fakultas Bisnis dan Ekonomika UAJY.

Dekan,



Drs. Budi Suprpto, MBA., Ph.D.

Alamat

Kampus III Gedung Bonaventura
Jalan Babarsari 43 Yogyakarta 55281

URL

<https://fbe.uajy.ac.id>

Kontak

Telepon : +62-274-487711 ext. 3120, 3127
Fax : +62-274-485227
Surel : fbe@uajy.ac.id



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

**ANALISIS PENGAMBILAN KEPUTUSAN INVESTASI PEMBELIAN
MESIN PERCETAKAN PADA PT SUPRA VISUAL MANDIRI
SURABAYA**

benar-benar hasil karya sendiri. Pernyataan, ide, maupun kutipan baik langsung maupun tak langsung yang bersumber dari tulisan ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam skripsi ini. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruhnya dari skripsi ini, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan dikembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 12 November 2021

Yang menyatakan,



Agatha Rheta Clorinda

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan penyertaanNya, sehingga skripsi yang berjudul **“Analisis Pengambilan Keputusan Investasi Pembelian Mesin Percetakan pada PT Supra Visual Mandiri Surabaya”** ini ditulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Akuntansi pada Program Studi Akuntansi Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta, dapat terselesaikan dengan baik.

Selesainya penulisan skripsi ini tak lepas dari dukungan serta bantuan dari berbagai pihak. Maka, melalui kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus, Bunda Maria yang selalu menyertai, memberikan kekuatan, berkat, kesempatan serta pertolongan kepada saya dari awal pencarian objek, topik, prosesnya hingga skripsi ini selesai ditulis dengan baik dan lancar.
2. Ibu Dr. Anastasia Susty Ambarriani, M.Si., Akt., C.A. selaku dosen pembimbing, atas segala waktu yang telah diluangkan untuk memberikan bimbingan, arahan, kritik dan saran sehingga skripsi dan penelitian ini menjadi lebih baik.
3. Seluruh dosen Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah membantu peneliti selama masa perkuliahan.
4. Papa Fx Sugihartono, Mama Lucia Widowati, Kakak Brigitta Diva dan seluruh keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan, doa, dan

semangat sehingga penulisan skripsi ini dapat selesai dan meraih gelar Sarjana Akuntansi.

5. Bapak Ricky Mulya selaku Direktur PT Supra Visual Mandiri dan Mbak Yuventia Niken selaku PPIC PT Supra Visual Mandiri, atas izin yang diberikan kepada penulis untuk melakukan penelitian di perusahaan PT Supra Visual Mandiri Surabaya. Terima kasih atas segala waktu, bantuan, informasi yang telah di bagikan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Gilang Santi Nuraga, partner suka duka yang selalu menjadi tempat berkeluh kesah. Terimakasih selalu sabar dan berusaha meluangkan waktu untuk memberikan *support*, doa, masukan kepada penulis dari awal hingga sekarang.
7. Sahabat penulis : Francisca Arum, Marcellino Dhimas dan Ignasius Petrus yang senantiasa membantu, memberikan semangat, mengisi hari – hari penulis dengan hiburan canda tawa, dan menemani penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Sobat Ansos : Carolina Cindy, Bella Rosaliana, dan Ellenora Puspitasari yang selalu mengisi hari – hari dimasa kuliah, memberikan bantuan, *support* sehingga penulis tidak pernah merasa sendiri dan hampa juga memberi motivasi bagi penulis. Serta Jurel dan Milvi sobat mantai yang selalu hahahihi. *See u on Top!*
9. Teman – teman External : Norbertus Andre, Geraldyne Widia, Kenny Wongkaren, Daniel Unggun, Jeremies Yudhistira, Chandra Edy, Sutep, Ria,

dan Magnus yang selalu memberikan semangat dan bantuan selama kuliah maupun dalam penulisan skripsi ini serta PHPI External 2018/2019 Radhip, Tika, Edo, Desi karena telah berproses bersama penulis sehingga penulis mendapatkan banyak pengalaman dan semakin banyak belajar.

10. Teman – teman HMPSA : Isaac Prana, Franca Adelia, Edna Wulan, dan Geovan Dwinatal yang senantiasa memberikan bantuan, masukan dan semangat untuk penulis selama proses menyelesaikan skripsi ini serta Harjuna dan Stefani yang telah berproses bersama dalam program kerja sehingga penulis banyak mendapatkan arahan serta bantuan.
11. Kabinet AKTIF HMPSA 2019/2020 : Dion, Ayu, Marella, Izzi, Kartika, Yesa, Esa, Yosi, Monic, dan Sima karena telah mengisi hari-hari penulis dengan rapat setiap hari selama masa kepengurusan.
12. Teman – teman semester 1 : Sthevani, Yohana Lyra, dan Intan yang selalu memberikan semangat dan doa dari awal perkuliahan hingga sekarang.
13. Teman SMA penulis : Bernadetha Novenia, Margaretha Vania, Yusta, Caca, dan Fang - fang yang selalu memberikan bantuan dan semangat dari awal penulis memulai skripsi hingga sekarang.
14. Teman – teman program Studi Akuntansi Fakultas Bisnis dan Ekonomika Angkatan 2017 yang pernah berproses dengan penulis dimasa perkuliahan.
15. Seluruh pihak yang mungkin tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas segala doa dan dukungan yang diberikan kepada penulis.
16. *I choose to be proud of myself. I trust the next chapter, because I know the Author.*

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Akhir kata, penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 12 November 2021

Agatha Rheta Clorinda



HALAMAN MOTTO

*“Orang – orang yang menabur dengan mencururkan air mata,
akan menuai dengan bersorak sorai”*

Mazmur 126:5

**Berharap seperlunya, berserah seutuhnya.
Disaat kamu percaya, disitu tangan Tuhan bekerja.**

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	7
1.3. Batasan Penelitian	7
1.4. Tujuan Penelitian.....	8
1.5. Manfaat Penelitian.....	8
1.6. Metode Penelitian.....	9
1.6.1. Objek Penelitian	9
1.6.2. Teknik Pengumpulan Data.....	9
1.6.3. Data yang dibutuhkan	9
1.7. Teknik Analisa	10
1.8. Sistematika Penulisan.....	10
BAB II PENGAMBILAN KEPUTUSAN INVESTASI	12
2.1. Pengambilan Keputusan	12
2.2. Pengambilan Keputusan Investasi.....	13
2.3. Pengertian Investasi.....	14
2.4. Metode Net Present Value (NPV)	16
2.5. Return On investment (ROI)	19
2.6. Biaya Modal	20
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	21
3.1. Sejarah Perusahaan.....	21
3.2. Visi, Misi, dan Motto Perusahaan	23
3.2.1. Visi Perusahaan.....	23
3.2.2. Misi Perusahaan	23
3.2.3. Motto Perusahaan.....	23
3.3. Tinjauan Perusahaan.....	24
3.3.1. Struktur Organisasi	24
3.3.2. Jumlah Tenaga Kerja.....	30
3.3.3. Jam Operasional	33
3.4. Produk PT Supra Visual Mandiri	33

3.5.	Spesifikasi Mesin Mimaki SWJ 320 EA	34
3.6.	Bahan Baku dan Proses Operasional Perusahaan.....	37
3.7.	Harga Jual dan Omset Penjualan	40
3.8.	Identifikasi Permasalahan.....	41
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....		45
4.1.	Investasi Mula - Mula.....	45
4.2.	Sumber Dana PT Supra Visual Mandiri.....	46
4.3.	Proyeksi Permintaan Cetakan Tahun 2016 – 2020.....	47
4.4.	Proyeksi Permintaan Cetakan Tahun 2022 – 2026.....	51
4.5.	Proyeksi Harga Jual dan Omset Penjualan Tahun 2022 – 2026.....	54
4.6.	Proyeksi Biaya Yang Menyebabkan Aliran Kas Keluar 2022 – 2026 ...	58
4.6.1.	Biaya Perolehan Bahan Baku Banner	58
4.6.2.	Biaya Perolehan Bahan Baku Sticker	62
4.6.3.	Biaya Perolehan Bahan Baku Minibillboard	66
4.6.4.	Biaya Perolehan Tinta	68
4.6.5.	Biaya Bahan Penolong	72
4.6.6.	Biaya Reparasi Mesin Lama Dan Pemeliharaan Mesin Baru	75
4.6.7.	Biaya Listrik.....	79
4.6.8.	Biaya Gaji Tenaga Kerja.....	82
4.6.9.	Tunjangan Hari Raya	84
4.6.10.	Biaya Pelatihan Tenaga Kerja.....	84
4.7.	Bunga Kredit Pinjaman Bank.....	85
4.8.	Total Aliran Kas Bersih Tiap Alternatif.....	86
4.8.1.	Total Aliran Kas Bersih Alternatif 1	86
4.8.2.	Total Aliran Kas Bersih Alternatif 2.....	86
4.9.	Tingkat Diskonto	89
4.10.	Perhitungan <i>Present Value</i> Aliran Kas Bersih Tiap Alternatif.....	89
4.11.	Penilaian Usulan Investasi	91
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		92
5.1.	Kesimpulan.....	92
5.2.	Saran	92
DAFTAR PUSTAKA		93

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Spesifikasi Mesin Mimaki SWJ 320 EA.....	35
Tabel 3. 2 Harga Jual Setiap Cetakan Produk Tahun 2016 – 2020.....	40
Tabel 3. 3. Omset Penjualan Mesin Mimaki Tahun 2016 – 2020.....	41
Tabel 3. 4. Jumlah Pemenuhan Pesanan Per Tahun.....	43
Tabel 4. 1. Investasi Awal Alternatif 2 untuk membeli mesin Mimaki SWJ 320 EA	46
Tabel 4. 2. Jumlah Permintaan Cetakan pada tahun 2016-2020	47
Tabel 4. 3. Permintaan Cetakan Produk Banner Tahun 2016 – 2020	48
Tabel 4. 4. Permintaan Cetakan Produk Sticker Tahun 2016 – 2020	49
Tabel 4. 5. Permintaan Cetakan Produk Minibillboard Tahun 2016 – 2020	50
Tabel 4. 6. Proyeksi Permintaan Cetakan Banner Tahun 2022 – 2026	51
Tabel 4. 7. Proyeksi Permintaan Cetakan Sticker Tahun 2022 – 2026.....	52
Tabel 4. 8. Proyeksi Permintaan Cetakan Minibillboard Tahun 2022 - 2026.....	53
Tabel 4. 9. Jumlah Proyeksi Permintaan Cetakan pada tahun 2022-2026	54
Tabel 4. 10. Proyeksi Harga Jual Cetakan Tahun 2022 – 2026	55
Tabel 4. 11. Proyeksi Omset Penjualan Alternatif 2 Tahun 2022 – 2026.....	56
Tabel 4. 12. Proyeksi Omset Penjualan Alternatif 1 Tahun 2022 – 2026	57
Tabel 4. 13. Data Harga Bahan Frontlite china 11 Oz Tahun 2016 – 2020.....	59
Tabel 4. 14. Proyeksi Harga Bahan Frontlite China 11 Oz Tahun 2022 – 2026 ..	59
Tabel 4. 15. Proyeksi Biaya Perolehan Bahan Frontlite China 11 Oz Tahun 2022 – 2026.....	60
Tabel 4. 16. Data Harga Bahan Frontlite korea 13 Oz Tahun 2016 – 2020.....	61
Tabel 4. 17. Proyeksi Harga Bahan Frontlite Korea 13 Oz Tahun 2022 – 2026 ..	61
Tabel 4. 18. Proyeksi Biaya Perolehan Bahan Frontlite Korea 13 Oz Tahun 2022 – 2026.....	62
Tabel 4. 19. Data Harga Bahan White Gloss Tahun 2016 – 2020.....	63
Tabel 4. 20. Proyeksi Harga Bahan White Gloss Tahun 2022 – 2026.....	63
Tabel 4. 21. Proyeksi Biaya Perolehan Bahan White Gloss Tahun 2022 – 2026. 64	64
Tabel 4. 22. Data Harga Bahan Gloss Black Out Tahun 2016 – 2020	65
Tabel 4. 23. Proyeksi Harga Bahan Gloss Black Out Tahun 2022 – 2026.....	65
Tabel 4. 24. Proyeksi Biaya Perolehan Bahan Gloss Black Out Tahun 2022 – 2026.....	66
Tabel 4. 25. Data Harga Bahan Frontlite china 11 Oz Tahun 2016 – 2020.....	67
Tabel 4. 26. Proyeksi Harga Bahan Frontlite China 11 Oz Tahun 2022 – 2026 ..	67
Tabel 4. 27. Proyeksi Biaya Perolehan Bahan Frontlite China 11 Oz Tahun 2022 – 2026.....	68

Tabel 4. 28. Data Harga Tinta Alternatif 1 Tahun 2016 – 2020	69
Tabel 4. 29. Proyeksi Harga Tinta Alternatif 1 Tahun 2022 – 2026.....	69
Tabel 4. 30. Proyeksi Biaya Perolehan Tinta Alternatif 1 Tahun 2022 – 2026....	70
Tabel 4. 31. Proyeksi Harga Tinta Alternatif 2 Tahun 2022 – 2026.....	71
Tabel 4. 32. Proyeksi Biaya Perolehan Tinta Alternatif 2 Tahun 2022 – 2026....	71
Tabel 4. 33. Data Harga Mata Ayam Tahun 2016 – 2020	72
Tabel 4. 34. Proyeksi Harga Mata Ayam Tahun 2022 – 2026.....	72
Tabel 4. 35. Proyeksi Biaya Perolehan Mata Ayam Tahun 2022 – 2026	73
Tabel 4. 36. Data Harga Jahit Kantong Tahun 2016 – 2020.....	74
Tabel 4. 37. Proyeksi Harga Jahit Kantong Tahun 2022 – 2026	74
Tabel 4. 38. Proyeksi Biaya Perolehan Jahit Kantong Tahun 2022 – 2026.....	75
Tabel 4. 39. Proyeksi Biaya Pemeliharaan Mesin Lama Alternatif 1 Tahun 2022 – 2026.....	76
Tabel 4. 40. Proyeksi Biaya Pemeliharaan Mesin Baru Alternatif 1 Tahun 2022 – 2026.....	77
Tabel 4. 41. Proyeksi Total Biaya Pemeliharaan Mesin Alternatif 1 Tahun 2022 – 2026.....	78
Tabel 4. 42. Proyeksi Biaya Pemeliharaan Mesin Alternatif 2 Tahun 2022 – 2026	79
Tabel 4. 43. Proyeksi Biaya Listrik Alternatif 1 Tahun 2022 – 2026.....	81
Tabel 4. 44. Proyeksi Biaya Listrik Alternatif 2 Tahun 2022 – 2026.....	81
Tabel 4. 45. Data Gaji Tenaga Kerja Tahun 2016 – 2020	82
Tabel 4. 46. Proyeksi Biaya Gaji Alternatif 1 Tahun 2022 – 2026.....	83
Tabel 4. 47. Proyeksi Biaya Gaji Alternatif 2 Tahun 2022 – 2026.....	83
Tabel 4. 48. Proyeksi Tunjangan Hari Raya alternatif 1 pada tahun 2022 – 2026	84
Tabel 4. 49. Proyeksi Tunjangan Hari Raya alternatif 2 pada tahun 2022 – 2026	84
Tabel 4. 50. Rincian Pembayaran Bunga Kredit Bank BCA Alternatif 1.....	85
Tabel 4. 51. Rincian Pembayaran Bunga Kredit Bank BCA Alternatif 2.....	86
Tabel 4. 52. Aliran Kas Bersih Alternatif 1 Tahun 2022 – 2026.....	87
Tabel 4. 53. Aliran Kas Bersih Alternatif 2 Tahun 2022 – 2026	88
Tabel 4. 54. Perhitungan ROI Tahun 2020	89
Tabel 4. 55. Present Value Aliran Kas Bersih Alternatif 1	90
Tabel 4. 56. Present Value Aliran Kas Bersih Alternatif 2.....	90
Tabel 4. 57. Perbedaan Net Present Value Aliran Kas Bersih	91

DAFTAR BAGAN

Bagan 3. 1. Proses Produksi.....	39
----------------------------------	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Struktur Organisasi Supra Visual Mandiri.....	30
Gambar 3. 2. Proses Operasional Perusahaan.....	39

