

**ANALISIS BIAYA PRODUKSI PEMBUATAN ALAT
SANGRAI BIJI KOPI MODEREN DENGAN
MENGUNAKAN METODE *BREAK EVEN POINT*
(STUDI KASUS UKM KOPI PAK IDRIS, LAHAT)**



SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana
Program Strata-1 Pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Palembang**

Oleh

**Agung Zali Perkasa
152017008**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
2021**

SKRIPSI

**ANALISIS BIAYA PRODUKSI PEMBUATAN ALAT SANGRAI BIJI KOPI
MODERN DENGAN MENGGUNAKAN METODE *BREAK EVEN POINT*
(Studi Kasus UKM Kopi Pak Idris, Lahat)**

Dipersembahkan dan disusun oleh:

**Agung Zali Perkasa
152017008**

**Telah di pertahankan di depan Dewan Penguji pada Tanggal 18 Agustus 2021
SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

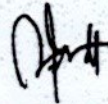
Pembimbing Utama



Ir. H. A. Ansyori Masruri, M.T

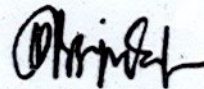
Dewan Penguji

Ketua Penguji :



1. Nidya Wisudawati, S.T., M.T., M.Eng

Anggota Penguji



2. Masayu Rosyidah, S.T., M.T

**Laporan Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T)**

**Palembang, Agustus 2021
Ketua Program Studi Teknik Industri**



**Merisha Hastarina, S.T., M. Eng
NBM/NIDN : 1240553/0230058401**



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

Jl. Jendral A. Yani 13 Ulu Palembang 30623, Telp (0711) 518764, Fax (0711) 519408
Website : ft.umpalembang.ac.id/industri

Bismillahirrahmanirrahim

Nama : AGUNG ZALI PERKASA
NRP : 152017008
Judul Skripsi: ANALISIS BIAYA PRODUKSI PEMBUATAN ALAT SANGRAI BIJI KOPI MODEREN DENGAN MENUNAKAN METODE *BREAK EVEN POINT* (STUDI KASUS UKM KOPI PAK IDRIS, LAHAT)

Telah Mengikuti Ujian Sidang Sarjana Program Studi Teknik Industri Periode Ke-7. Tanggal Delapan Belas Agustus Tahun Dua Ribu Dua Puluh Satu

**Menyetujui,
Pembimbing Utama**

Palembang, 31 Agustus 2021

Pembimbing Pendamping

Ir. H. A. Ansyori Masruri, M.T
NBM/NIDN: 11248199/0220125801

Rurry Patradhiani, S.T., M.T
NBM/NIDN: 1329472/1024088701

Mengetahui,

**Dekan
Fakultas Teknik**

**Ketua Program Studi
Teknik Industri**



Dr. Ir. Kiagus A. Roni, M.T., IPM
NBM/NIDN: 763049/0227077004



Merisha Hastarina, S.T., M.Eng
NBM/NIDN: 1240553/0230058401

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

"Keridhoan orang tua adalah gerbang sukses dunia dan akhirat"

"Tiada do'a yang lebih indah selain do'a agar skripsi ini cepat selesai"

"Tiada keberhasilan tanpa keringat dan air mata"

Skripsi ini ku persembahkan untuk:

- *Ayahanda tercinta Zainal Abidin dan Ibunda tercinta Musalina yang telah banyak berkorban dan berdoa demi keberhasilanku.*
- *Saudara perempuanku tercinta Anggun Liza Pratiwi S.Pd. yang telah mendukung, memberi semangat, masukan, motivasi.*
- *Isatku Novirmansyah dan istrinya Mardiana, saudara laki-lakiku tercinta Arjuna Zali Ramadhan, sepupuku M. Ridho Manoval dan M. Rizqo Fima Alvali yang telah membantu segala urusan dan kesibukanku.*
- *Sahabat seperjuangan Rian Jeheng, Profesor Untung Lebar, Mak Pras, Edo Mbut, Edo Orgen, Bos Harlan Anginan, Amsonay, Edward Kentang, Dandi Kaba, Bima Jendral, Andika Manise, Ridwan Boges, Redho EpEp, Three HMS, Rian Cakok, Fasia Ketam, Aji Baron, Alek Ngebleng, Diki Kepala Suku, Rizal Kiyay, Castra Rupit, Kak Aji Cuok, Kak Suganda Kecil, Doni Vario, Mbak Nuy Yoman Admin Prodi The Best yang selalu membantu, memberi dukungan dan semangat.*
- *Bapak Pembimbing Skripsiku Ir. A. Ansyori Masruri, M.T, ibu pembimbing pendamping Skripsiku Rurry Patradhiani, S.T.,M.T. Ibu pembimbing akademik Masayu Rosyidah, S.T., M.T., dan seluruh dosen Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Palembang yang telah membimbing dalam pengerjaan skripsi ini dan memberi/membagi ilmunya kepada penulis.*
- *Universitas Muhammadiyah Palembang, Keluarga Mahasiswa Teknik Industri (KMTI), Keluarga Besar MAPALA HIAWATA, dulur komunitas Supermoto Indonesia Chapter Palembang (SMI PALEMBANG), Almamater tercinta.*

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **Analisis Biaya Produksi Pembuatan Alat Sangrai Biji Kopi Moderen Dengan Menggunakan Metode *Break Even Point***. Skripsi ini merupakan tugas akhir yang diajukan untuk memenuhi syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. Abid Djazuli, S.E., M.M selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palembang.
2. Bapak Dr. Ir. Kiagus Ahmad Roni, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.
3. Ibu Merisha Hastarina.S.T.,M.Eng selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.
4. Ibu Nidya Wisudawati.S.T.,M.T.,M.Eng selaku Sekretaris Program Studi Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Palembang.
5. Ibu Masayu Rosyidah, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing Akademik Program Studi Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Palembang.

6. Ir. A. Ansyori Masruri, M.T selaku Dosen Pembimbing Utama Skripsi Prodi Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Palembang.
7. Ibu Rurry Patradhiani.S.T.,M.T., selaku Dosen Pembimbing Pendamping Skripsi Prodi Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Palembang.
8. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan baik moril maupun materil selama pelaksanaan Skripsi.
9. Pak Idris dan Keluarga selaku penyedia akses / tempat penelitian.

Kami menyadari Skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan, penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikan sehingga akhirnya Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan di lapangan serta bisa dikembangkan lebih lanjut lagi.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Palembang, Agustus 2021

Penulis

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Agung Zali Perkasa
NIM : 152017008
Tempat Tanggal Lahir : Palembang, 29 Oktober 1999
Alamat : Jln. Sukarela Lrg. Batujajar Gg. Sukun Rt. 20 Rw.07
No. 1283B Kecamatan Sukarami Kelurahan Sukarami
KM 7 Palembang.

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis (skripsi) yang saya buat ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik baik di Universitas Muhammadiyah Palembang maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis (skripsi) adalah murni gagasan rumusan dan penelitian saya sendiri dan arahan dari Dosen Pembimbing skripsi.
3. Dalam karya tulis (skripsi) tidak terdapat karya dan pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dengan dicantumkan dalam daftar pustaka dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar akademik yang telah saya peroleh karena karya tulis ini serta sanksi lainnya yang sesuai dengan peraturan perundang yang berlaku diperguruan tinggi.

Palembang, Agustus 2021



Agung Zali Perkasa

152017008

ABSTRAK

ANALISIS BIAYA PRODUKSI PEMBUATAN ALAT SANGRAI BIJI KOPI MODEREN DENGAN MENGGUNAKAN METODE *BREAK EVEN POINT* (STUDI KASUS UKM KOPI PAK IDRIS, LAHAT)

Agung Zali Perkasa
Teknik Industri
Universitas Muhammadiyah Palembang
E-mail : agungzali.az@gmail.com

Abstrak : Pada era saat ini industri merupakan salah satu faktor penting dalam siklus perekonomian, yang mana industri saat ini memiliki pengaruh bagi lingkungan sekitarnya. UKM kopi pak Idris ini masih menggunakan tenaga manusia pada proses produksinya. Pada proses penyangraian biji kopi masih dilakukan secara tradisional yaitu dengan menggunakan wajan, yang pasti proses ini membutuhkan waktu yang lama dan hasilnya masih kurang maksimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui biaya per unit dalam pembuatan alat sangrai biji kopi dan mengetahui keuntungan dalam penjualan alat sangrai biji kopi. Penelitian ini menggunakan metode *break even point* dengan beberapa tahapan sebagai berikut: Mengetahui *bill of material*, perhitungan biaya pembuatan alat sangrai biji kopi, penentuan titik impas (*break even point*), perhitungan harga pokok produksi, penentuan harga jual, mengetahui keuntungan dalam setahun pembuatan alat sangrai biji kopi dan perbandingan alat sangrai biji kopi yang sebelum dengan yang baru. Hasil penelitian dengan menggunakan metode *break even point* didapatkan harga pokok penjualan alat sangrai biji kopi adalah sebesar Rp. 3.900.000 dengan keuntungan sebesar Rp. 650.000 dan titik impas untuk penjualan alat sangrai biji kopi tercapai pada penjualan alat sebanyak 8 unit.

Kata kunci : *Bill Of Material*, *Break Even Point*, UKM Kopi.

ABSTRACT

ANALYSIS OF PRODUCTION COST FOR MAKING MODERN COFFEE BEAN ROASTERS USING THE BREAK EVEN POINT METHOD (CASE STUDY COFFE SOFT IRRIDGE IDRIS, LAHAT)

*Agung Zali Perkasa
Industrial Engineering
University of Muhammadiyah Palembang
E-mail : agungzali.az@gmail.com*

ABSTRACT : *In the current era of the industry is one of the important factors in the economy cycle, which industry today has influence for the surrounding environment. SME coffee I get this Idris still use human personnel on the process production. On the process of bundling of the massage of the still coffee is done traditionally withusing a pan, which is definitely procesc this takes time that long and the results are still less maximal. This study aims to know the cost each units in making sopera silla child ender and get to know the advantages in the sales of the sound shoes. This research uses the method break even point with some stages as follows : Knowing bill of material, the calculation of the cost of making the sanis hiary of the coffee beans, the determination of the impotent (break even point), the calculation of the production of the production of the production, the selling price determination, knows the advantages in the year of making the sanish tool of the coffee beans and the comparison of the coffee beans of the bean that before with the new one. Research by using method break even point got price camparts sale asse searthing coffee is Rp. 3.900.000 with profit of Rp. 650.000 and break even point for roasted tool sales coffee beans are reached on sale achieved a total of 8 units*

Keywords : *Bill of Material, Break Even Point, SME Coffee.*

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Agung Zali Perkasa

NIM : 152017008

Judul : **Analisis Biaya Produksi Pembuatan Alat Sangrai Biji Kopi
Moderen Dengan Menggunakan Metode *Break Even Point***

Memberikan izin kepada Pembimbing dan Universitas Muhammadiyah Palembang untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik. Dalam kasus ini saya setuju untuk menempatkan Pembimbing sebagai penulis korespondensi (*Corresponding author*)

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Palembang, Agustus 2021

Agung Zali Perkasa

152017008

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
PERNYATAAN ORISINILITAS	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sekilas Tentang Usaha kecil Menengah (UKM)	6
2.2 Alat Sangrai Biji Kopi	6

2.3 Analisis Biaya.....	8
2.4 <i>Bill Of Material</i> (BOM).....	8
2.5 Modernisasi.....	8
2.6 Biaya Produksi.....	9
2.6.1 Pengertian Biaya Produksi	9
2.6.2 Jenis-jenis Biaya Produksi	10
2.6.3 Penentuan Biaya Produksi.....	11
2.7 Harga Pokok Produksi	12
2.8 Penentuan Harga Pokok Produksi	13
2.9 Penentuan Harga Jual	14
2.10 <i>Break Even Point</i> (BEP).....	14
2.10.1 Dasar – Dasar <i>Break Even Point</i> (BEP).....	15
2.10.2 Tujuan Analisa <i>Break Even Point</i> (BEP)	17
2.10.3 Manfaat Analisa <i>Break Even Point</i> (BEP)	18
2.10.4 Pembentukan <i>Break Even Point</i> (BEP).....	19
2.10.5 Metode Perhitungan <i>Break Even Point</i> (BEP)	21
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian.....	23
3.2 Jenis Data.....	23
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	24
3.4 Metode Pengolahan Data.....	25
3.5 Diagram Alir.....	27
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	28

4.1 Gambaran Umum Perusahaan Atau Objek Penelitian.....	28
4.2 <i>Bill Of Material</i> (BOM).....	28
4.3 Perhitungan Biaya Pembuatan Alat Sangrai Biji Kopi Moderen	31
4.3.1 Perhitungan Biaya Meterial.....	31
4.3.2 Upah Las Karbit	32
4.4 Penentuan <i>Break Even Point</i>	32
4.4.1 Biaya Tetap	33
4.4.2 Biaya Variabel.....	33
4.5 Perhitungan Harga Pokok Produksi.....	34
4.6 Penentuan Harga Jual	35
4.7 Keuntungan Dalam Setahun	35
4.8 Perbandingan Alat	38
BAB 5 PENUTUP.....	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alat Penyangrai Kopi Tradisional.....	7
Gambar 2.2 Alat Penyangrai Kopi Moderen	7
Gambar 2.3 Grafik BEP	22
Gambar 3.1 Diagram Alir penehlitan.....	27
Gambar 4.1 <i>Bill Of Material</i> Alat Sangrai Biji Kopi Moderen.....	30
Gambar 4.2 Grafik BEP	37
Gambar 4.3 Gambar Alat Sangrai Biji Kopi Sebelumnya	38
Gambar 4.4 Gambar Alat Sangrai Biji kopi Baru	38

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Perhitungan Biaya Material	31
Tabel 4.2 Perhitungan Biaya Transportasi dan Upah.....	32
Tabel 4.3 Perhitungan Biaya Sewa Peralatan	32
Tabel 4.4 Biaya Teatap	33
Tabel 4.5 Biaya Variabel.....	33
Tabel 4.6 HPP Total.....	34
Tabel 4.7 Perbandingan Produk	39

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era saat ini industri merupakan salah satu faktor penting dalam siklus perekonomian, yang mana industri saat ini memiliki pengaruh bagi lingkungan sekitarnya. Baik industri berskala besar maupun industri menengah dan industri skala kecil (UKM). Usaha kecil dan menengah (UKM) mempunyai peranan yang strategis dalam pembangunan ekonomi nasional, oleh karena itu selain berperan dalam pertumbuhan ekonomi dan penyerapan tenaga kerja juga berperan pendistribusian hasil-hasil pembangunan. Sektor usaha kecil dan menengah (UKM) terbukti memiliki ketangguhan dalam menghadapi krisis ketika banyak usaha berskala besar yang mengalami stagnasi bahkan berhenti aktivitasnya. Oleh karena itu pengembangan ekonomi pelaku sektor UKM menjadi poin penting dalam pembangunan. Namun faktanya unit usaha pada sektor UKM seringkali terabaikan hanya karena hasil produksinya dalam skala kecil dan belum mampu bersaing dengan unit usaha lainnya.

Industri sendiri pastinya tidak lepas dari proses produksi, yang mana pada saat ini proses produksi semakin meningkat, dengan adanya bantuan alat yang mampu berkerja secara otomatis. Ini bertujuan mempermudah proses produksi, mempercepat proses produksi, mengurangi beban yang dilakukan pekerja untuk membuat suatu produk, meminimalisir resiko kecelakaan dan resiko produk cacat yang mungkin terjadi apabila masih dilakukan dengan tenaga manusia.

Perencanaan alat untuk sangrai biji kopi ini bertujuan untuk mempermudah UKM agar lebih efektif dan efisien dalam kerja mereka, serta menaikkan pendapatan.

Break Even Point (BEP) merupakan metode sebagai bahan pertimbangan dalam penentuan harga jual, yaitu setelah diketahui hasil-hasil perhitungannya menurut analisa BE dan laba yang ditargetkan. Juga analisa BE adalah suatu cara atau teknik untuk mengetahui kaitan antara volume produksi, volume penjualan, harga jual, biaya produksi, biaya lainnya yang variabel dan yang tetap, serta laba rugi.

Usaha kecil dan menengah (UKM) Kopi Pak Idris merupakan usaha kecil yang berada di Desa Pulau Panas, Kec. Tanjung Sakti Pumi, kab. Lahat Prov. Sumatera Selatan yang bergerak pada produksi kopi sebagai produk utamanya. UKM kopi pak Idris ini masih menggunakan tenaga manusia pada proses produksinya. Pada proses penyangraian biji kopi masih dilakukan secara tradisional yaitu dengan menggunakan wajan, yang pasti proses ini membutuhkan waktu yang lama dan hasilnya masih kurang maksimal.

Berdasarkan permasalahan yang ada dapat dilakukan dengan membuat alat sangrai biji kopi yang lebih moderen, tujuan alat ini agar meningkatkan produksi penyangraian biji kopi lebih produktif dan diharapkan dapat membantu menambah produktivitas UKM.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah pada penulisan laporan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menentukan harga pokok penjualan alat sangrai biji kopi modern sekaligus keuntungan dari penjualan alat sangrai biji kopi ?
2. Bagaimana menentukan titik impas pada alat sangrai biji kopi ?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada penulisan laporan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini menghitung biaya produksi pembuatan alat sangrai biji kopi moderen
2. Penelitian ini hanya dilakukan di UKM Kopi Pak Idris pada bagian penyangraian biji kopi.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian pada skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui biaya per unit dalam pembuatan alat sangrai biji kopi modern
2. Mengetahui keuntungan dalam pejualan alat sangrai biji kopi moderen.

1.5 Manfaat Penelititan

Adapun manfaat dari pembuatan laporan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi industri

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan rekomendasi harga produk alat penyangrai biji kopi sebagai upaya menghasilkan kualitas biji kopi di UKM Kopi Pak Idris.

2. Bagi Universitas

Dapat digunakan sebagai tambahan informasi dan referensi tentang perhitungan metode *Break Even Point* (BEP) untuk produk alat sangrai biji kopi.

3. Bagi Mahasiswa.

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberi dan dijadikan sebagai bahan referensi dalam penelitian yang sejenis.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan sedikit tentang latar belakang penelitian, perumusan masalah, tujuan penelitian, batasan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini memuat landasan teori yang digunakan untuk melakukan penelitian dan melakukan analisis

BAB 3 METODE PENELITIAN

Bab ini memuat objek penelitian, tahapan penelitian, metode pengumpulan data hingga analisis, dan juga diagram atau alur penelitian.

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menganalisis perhitungan biaya dari awal pembuatan alat sampai dengan alat tersebut jadi dan siap digunakan.

BAB 5 PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran.

DAFTAR PUSTAKA

- Andrie, 2. A. (2018). Analisis Kelayakan Finansial Perancangan Aalat Penyaringan Air *Slow Sand Filter* Terhadap Konsep *Sustainability Human Systems*. ILTEK, Volume 13, Nomor 01, April 2018, 13, 1877 -1881 .
- Alfarizqi Abdillah Mita¹, A. I. (2011). Rancang Bangun Alat Penyangrai (*Roaster*) Kopi dan Penggiling (*Grinder*) Kopi Otomatis Berbasis *Mikrokontroler*. 155-160.
- Hidayat, V. U. (2016). Analisis *Break Even Point* Sebagai Aalat Perencanaan Penjualan Pada Tingkat Laba Yang Diharapkan (Studi Kasus pada Perhutani *Plywood* Industri Kediri Tahun 2013-2014). Jurnal Administrasi Bisnis (JAB)|Vol. .35 No. 1 Juni 2016, 35, 196-206.
- Irawan Rusnadi 1, a. A. (2018). *Prototif* Alat Penyangrai Kopi Tipe Rotari Dilengkapi *Pre-Heater*. Politeknik Negeri Sriwijaya, Jurnal Kinetika Vol. 9, No. 01 (Mar 2018): 20-2, 9, 20-25.
- Mulyadi. (2016). Akutansi Biaya. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Mulyadi. (2015). Akutansi Biaya. Yogyakarta: Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen YKPN.
- Musa BondarisPalungan¹, A. Y. (2017). Rancang Bangung Alat Sangrai Biji Kopi Dengan Kontrol Temperatur Otomatis Untuk Peningkatan Kuantitas dan Kualitas Produksi Kopi Bubuk. Prosiding Seminar Hasil Penelitian (SNP2M) 2017 (pp.192-196), 192-198.

- Nasution, Y. S. (2018). Analisis Penentuan Harga Jual Dengan Metode *Cost Plus Pricing* dan Pengaruhnya Terhadap Laba Yang Dihasilkan Pada Ud Maju. *Jurnal Akuntansi dan Bisnis*, Vol. 4 (1) Bulan (Mei) 2018, 4, 85-96.
- Rusanjani, Age, dan Anastasya Susanty. (2013). "Praktik-Praktik Penentuan Harga Pokok Produksi Pada Industri Kecil Dan Menengah Di Daerah Istimewa Yogyakarta." Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 1-10.
- Rusmawati³, H. B. (2018). Analisis *Break Event Point* Terhadap Perencanaan Laba CV. UUL Anugerah Surabaya. *Jurnal Akuntansi dan Teknologi informasi (JATI)* Vol. 12 No.1 Tahun 2018, 12, 1-11.
- Setyawati, S. E. (2015). Metode *Break Even Point* (BEP) Untuk Menentukan Besarnya SPP Mahasiswa Pada Universitas Widya Gama Mahakam Samarinda. 16-24.
- Wardoyo, Dwi Urip. (2016). "Analisis Perhitungan Harga Pokok Produk Produksi dan Penentuan Harga Jual Atas Produk." *Jurnal Riset Manajemen dan Bisnis* Vol. 1, No.2., 184-190
- Wauran, Desline. (2016). "Analisis Penentuan Harga Pokok Produksi dan Penerapan *Cost Plus Pricing Method* Dalam Rangka Penetapan Harga Jual Pada Rumah Makan Soto Rusuk Ko' Petrus Cabang Megamas." *Jurnal EMBA* Vo.4 No.2, 652-661.
- Wijayanti, Lestari, (2013). "Tinjauan Manajemen Muru Terpadu (*Total Quality Management*) Dalam Meningkatkan Kepuasan Pelanggan" *Jurnal Riset Akutansi dan Manajement*,.x 98-104

Wijayanti, Lestari, (2013). "Analisis *Break Even Point* Sebagai Salah Satu Alat Perencanaan Penjualan Dan Laba." Fakultas Ilmu Adminitrasi, 1-10

Yanto & Ngaliman, Billy (2017). Pengantar Teknik Industri. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.