

## LAMPIRAN

```

model:
jumlah_supply/1..3/supply;
area_pemasaan/1..4/demand;
alat_transportasi/1..2/kapasitas;
supply_pemasaan(jumlah_supply,area_pemasaan):supply_1,coast_1;
pengiriman_demandarea_pemasaan,alat_transportasi):pengiriman_3k,coast_3k;
endsets

data:
supply=
71, 80, 64;
demand=
60, 48, 40, 32, 84;
kapasitas=
200000, 100000;
coast_1k=
50000, 55000, 40000,
50000, 55000, 40000,
50000, 55000, 40000,
50000, 55000, 40000;
coast_3k=
150000, 200000, 200000, 180000, 200000,
50000, 75000, 100000, 50000, 100000;
enddata

min=@sum(supply_pemasaan(i,j):coast_1(i,j))*supply_1(i,j)+@sum(pengiriman_demand(i,k):coast_3(k):k)*pengiriman_3(k,i,k);

!jumlah_supply;
@for(jumlah_supply(i):@sum(supply_pemasaan(i,j):(supply_1(i,j)))=supply(i));
!jumlah yang dikirim;
@for(area_pemasaan(i):@sum(supply_pemasaan(i,j):supply_1(i,j))=@sum(pengiriman_demand(i,k):pengiriman_3(k,i,k)));

```

Gambar Screenshoot Lampiran Tampilan Model Lingo

Solver Status		Variables	
Model Class:	LP	Total:	25
State:	Global Opt	Nonlinear:	0
Objective:	1.50188e+010	Integers:	0
Infeasibility:	0	Constraints	
Iterations:	12	Total:	16
		Nonlinear:	0
Extended Solver Status		Nonzeros	
Solver Type:	. . .	Total:	90
Best Obj:	. . .	Nonlinear:	0
Obj Bound:	. . .	Generator Memory Used (K)	32
Steps:	. . .	Elapsed Runtime (hh:mm:ss)	00 : 00 : 01
Active:	. . .		

Update Interval:

Gambar Screenshoot Lampiran Tampilan Solver Status



## DOKUMENTASI PROSES PRODUKSI





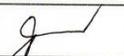
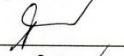
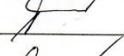
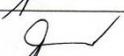
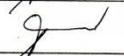
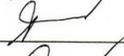
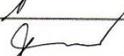
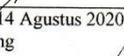




**KARTU BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama Lengkap : RIZALDY FEBRI ANGGRIAWAN  
 NIM : 201669030054  
 Prodi/Fakultas : Teknik Industri/Teknik  
 Konsentrasi :

Topik/Judul Skripsi : Optimasi Produk Hasil Penggilingan Batu dengan menggunakan pendekatan Fuzzy Multy-Objective Linear Programming (FMOLP) pada cv. Alam Kaya

NO	TANGGAL	KETERANGAN KEGIATAN	TANDA TANGAN PEMBIMBING
1	26/03-2020	Penentuan judul skripsi	
2	31/03-2020	- Penyusunan Bab 1-3 - mencari 'situs' & 'Referensi'	
3	13/04-2020	- Pengenalan software dan metode - Revisi	
4	25/04-2020	- Revisi BAB 1-3 - Parambahan jurnal Internasional	
5	18/05-2020	- Penyusunan Seminar proposal - Pengolahan data	
6	22/05-2020	Penyusunan power point	
7	23/06-2020	Penyusunan Bab 4-5	
8	26/06-2020	Pengolahan data dengan software Revisi	
9	6/08-2020	Penyusunan laporan sidang skripsi ( Word + PPT )	
10	10/08-2020	Final penyusunan & evaluasi BAB 4-5	
11	12/08-2020	Pengajuan pendaftaran sidang skripsi	

Pasuruan, 14 Agustus 2020  
 Pembimbing

Ace

**M. Imron Mas'ud, ST, MT**  
 NIP. Y. 0691101058

Catatan : kartu ini digandakan dan di lampirkan sebagai syarat ujian skripsi  
 Syarat ujian skripsi Minimal 10 kali bimbingan

### KARTU SEMINAR

Nama Lengkap : RIZALDY FEBRI ANGGRIAWAN  
 NIM : 201669030054  
 Prodi/Fakultas : Teknik Industri/Teknik

NO	Tanggal	Judul Seminar yang diikuti	Dosen Pendamping	Tanda Tangan	Keterangan
1	17 Juni 2020	Optimasi Distributor komoditi buah apel pada rantai pasok dan menggunakan Metode ATP di ukm san buah apel nonkotajajar	Achmad Misbah, ST., MT		Via Daring By: A. Hanif
2	13 Juni 2020	Pengendalian Kualitas Kemasan Produk CUP 220 ml dgn metode six sigma dan FMEA guna mereduksi kegagalan produk reject di PT. XYZ	Achmad Misbah, ST., MT		Via Daring By: M. Riyanto
3	14 Juni 2020	Efektifitas Penerapan Sistem manajemen keamanan pangan PET Perform Berbasis ISO FSC 22000 di PT. Indo Tirta Abadi Plant Bempol	Khafizh Rosyadi, ST., MT		Via Daring By: Edi-P.
4	13 Juni 2020	Analisis resiko kecelakaan dengan menggunakan metode hwarc (hazard identification risk Assessment and risk control) di PT. Starr Panel Industri	Ayik Pusakaningwati, T., MM		Via Daring By: A. Rafiq.H.
5	18 Juli 2020	Perancangan dan Pembuatan Prototipe Mesin Pengepress Hidrolik Limbah Plastik	Misbach Munir, ST., MT.		Via Daring By: Rendra AP.
6	18 Juli 2020	Analisis Pangsa Pasar air minum aqua dengan Pendekatan markov chain Pada karyawan PT. X	Nuriyanto, ST., MT.		Via Daring By: Tri Vanti
7	13 Juni 2020	Peningkatan Kualitas Produk Lempe menggunakan metode Penerapan 5M dan MIPi pada ukm Lempe sromo	M. Imron Mas'ud, ST., MT.		Via Daring By: Ananda Yoda P.
8	18 Juli 2020	Optimasi rute distribusi Produk untuk meminimalkan biaya transportasi dengan metode saving Matrix di PT. XYZ	Achmad Misbah, ST., MT.		Via Daring By: Enah Dwiki R.
9	18 Juli 2020	Penerapan sistem pendukung keputusan untuk evaluasi Performa supplier Semen Menggunakan metode fuzzy Analytical Hierarchy Process	Achmad Misbah, ST., MT.		Via Daring By: Bayu B.
10	14 Juni	Optimasi pemilihan Supplier kedelai impor menggunakan Metode ATP dan SWOT	Khafizh Rosyadi, ST., MT.		Via Daring By: M. Eki A.

Catatan : kartu ini digandakan dan di lampirkan sebagai syarat ujian skripsi  
 Syarat ujian skripsi Minimal Mengikuti 5 kali Seminar



### LEMBAR REVISI

Nama : Rizaldy Febri Anggriawan  
NIM : 2016.69.03.0054.  
Judul : Optimasi Produk Hasil Penggilingan Batu Dengan Pendekatan Fuzzy  
Multy-Objective Linear Programming (FMOLP) Pada CV. Alam Kaya.  
Tanggal Ujian : 19 Agustus 2020  
Dosen Penguji : Khafizh Rosyidi, ST., MT

Revisi kata bahasa.

Ditunjukkan, bisa mungkin.  
Situs/rujukan karya ilmiah dosen

Banyak font yang tidak benar



## LEMBAR REVISI

Nama : Rizaldy Febri Anggriawan  
NIM : 2016.69.03.0054.  
Judul : Optimasi Produk Hasil Penggilingan Batu Dengan Pendekatan Fuzzy  
Multy-Objective Linear Programming (FMOLP) Pada CV. Alam Kaya.  
Tanggal Ujian : 19 Agustus 2020  
Dosen Penguji : Misbach Munir, ST., MT

~ Abstrak : 3 elemen :

1. Variabel, rumus & tujuan.
2. ~~Metode~~ metode penyelesaian.
3. Hasil pembahasan & kesimpulan.

~ Rumus masalah + tujuan  $max$  &  $min$  di revisi!

19 Agustus 2020



# UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN FAKULTAS TEKNIK

Kantor Pusat :

Jl. Yudharta No. 07 (Pesantren Ngalah) Sengonagung Purwosari Pasuruan Telp./ Fax. 0343-611186  
e-mail: fakultasteknik@yudharta.ac.id

## SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIASI

Nomor : 0359/S9/FT.UYP/11/09/2020

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Misbach Munir, ST., MT

NIP.Y : 0690201015

Jabatan : Dekan Fakultas Teknik

Dengan ini menerangkan bahwa skripsi atas nama mahasiswa :

Nama : Rizaldy Febri Anggriawan

NIM : 201669030054

Prodi : Teknik Industri

Judul Skripsi : OPTIMASI PRODUK HASIL PENGGILINGAN BATU DENGAN PENDEKATAN  
FUZZY MULTY-OBJECTIVE LINEAR PROGRAMMING (FMOLP) PADACV. ALAM  
KAYA

Hasil Plagiasi : 11%

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Pasuruan, 3 September 2020

Dekan Fakultas Teknik





**PUSAT PENGEMBANGAN BAHASA**

**CERTIFICATE**

120/P2B/LP3UY/PS13/VII/20

**LANGUAGE DEVELOPMENT CENTER**

This is to certify that

**Rizaldy Febri Anggriawan**

has taken prediction test of TOEFL on

7/26/2020

with the following scores:

Scale Scores			
Listening	Structure	Reading	Total
430	410	500	447



**DIREKTORAS TUMBUHAN PASIRANAN**

**LENGKA PENGEMBANGAN PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN**



Dr. Wenny Mansafiani, SP, MP  
NIP. 0690202013



Nur Khotimauloh, M.Si  
NIP. 200660911080

Jl. Yudhanegara, No. 07, Sengonagung - Porwosari Pasuruan 67162 Telepon. (0343) 611186, 613477. Fax. (0343) 611186



**UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN**  
**UNIT USAHA PRODUKTIF**  
**YUDHARTA ADVERTISING AND PRESS**

Jl. Yudharta No.7, Sengonagung – Purwosari – Pasuruan – Jawa Timur, 67162 Telp. (0343) 611186

**SURAT KETERANGAN**

Nomor: 32.08/UUP-UYP/C/20

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fiisyatir Rodliyah, SE  
Jabatan : Sekretatis Yudharta Press

Dengan ini menenrangkan bahwa:

Nama : Rizaldi Febru A  
NIM : 2016690300054

Judul Buku: ***Optimasi Industri Penggilingan Batu Skala Kecil Menengah***

Benar-benar telah mengirimkan naskah buku dan telah diterima pada tanggal 15 Agustus 2020 dan saat ini dalam tahapan pengajuan ke Perpunas untuk mendapatkan ISBN.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana semestinya.

Pasuruan, 15 Agustus 2020

Hormat Kami

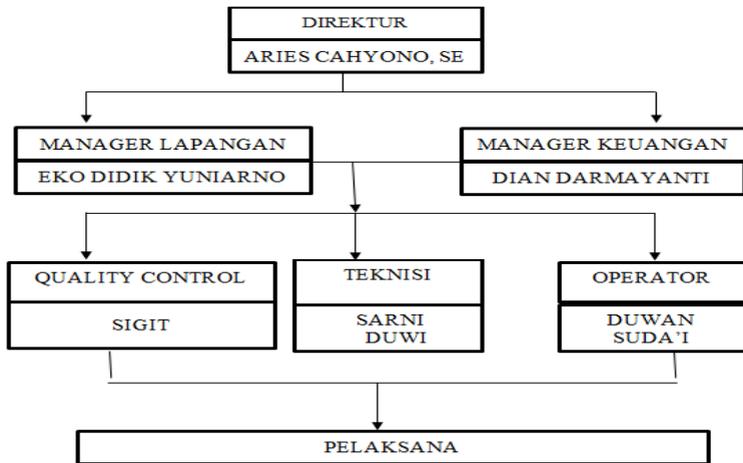
a.n Kepala Yudharta Press



Fiisyatir Rodliyah, SE

## IDENTITAS PERUSAHAAN

Nama UKM : CV. ALAM KAYA  
Nomor IUP : P2T/91/15.02/IX/2018  
Tahun Berdiri : 1990  
Pemilik UKM : Suwono  
Direktur : Aris Cahyono , SE  
Penyelia : Eko Dididk Yuniarno  
Manager Keuangan : Dian Damayanti  
Alamat UKM : Gunung Sari Kecamatan Beji  
Kabupaten Pasuruan  
Jenis UKM : Pertambangan  
Hasil Produk : Pasir Urug, Pasir Halus,  
Baru Kerikil  
Tujuan UKM : Membantu mencari bahan material  
bangunan dan perekonomian masyarakat sekitar dengan cara  
merekut menjadi karyawan  
Telepon/Fax : 031 5685173  
Jumlah karyawan : 25 Orang



Gambar Screenshoot Struktur Organisasi



Gambar Screenshoot Nomor IUP Operasi Produksi

## Daftar Riwayat Hidup

### DATA PRIBADI

Nama : Rizaldy Febri Anggriawan  
Tempat, tanggal Lahir : Sidoarjo, 15 Februari 1997  
Jenis Kelamin : Laki-Laki  
Kebangsaan : Indonesia  
Agama : Islam  
Status : Menikah  
Perguruan Tinggi : Universitas Yudharta Pasuruan  
Fakultas : Teknik  
Jurusan : Teknik Industri  
Tahun Masuk - Keluar : 2016 – 2018  
No. Handphone : 081331271059  
Email : [rizaldyfebri15@gmail.com](mailto:rizaldyfebri15@gmail.com)  
Alamat : Dermo RT.002 RW.011  
Gunung Gangsir Beji Pasuruan Jawa Timur



### RIWAYAT PENDIDIKAN

- TK Pancasila Surabaya 2002 - 2003
- SDN GunungGangsir 2 2003 - 2009 Berijazah
- SMP Hasan Munadi Beji 2009 - 2012 Berijazah
- MAN Bangil 2012 - 2015 Berijazah
- Universitas Yudharta Pasuruan 2016-2018 Proses

### PENGALAMAN AKADEMIK DAN ORGANISASI

- Wakil Ketua OSIS SMP Hasan Munadi 2010 - 2012
- Wakil Ketua Kelas 11 & 12 2013 - 2015
- Bendahara Karang Taruna 2018 - Sekarang
- Bendahara Mushollah 2016 - Sekarang
- Pengurus Remaja Masjid 2013 – Sekarang

## **KEPRIBADIAN**

Memiliki kepribadian yang selalu penasaran akan suatu hal baru, tidak gampang menyerah, selalu ingin menjadi lebih baik, keras kepala dan suka bersaing akan suatu hal yang positif, suka bergaul tapi tidak gampang terpengaruh, sangat egois dalam hal kebenaran, mengutamakan kepentingan kelompok daripada kepentingan pribadi, berpikiran realistis tanpa menjatuhkan orang lain, menghargai pendapat dan selalu menomorsatukan orang tua dan keluarga.

## **KEMAMPUAN**

- Mengoperasikan Microsoft Office
- Mengoperasikan Beberapa Software Design Grafis
- Berani Berpidato di depan Umum
- Mengoperasikan Beberapa Alat Berat ( Forklift, Exavator, Buldoser)

Demikian Daftar Riwayat Hidup ini saya buat dengan baik dan sebenar-benarnya.

Hormat Saya

Rizaldy Febri Anggriawan



