

**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG
PERENCANAAN BISNIS AIR MINUM DALAM KEMASAN (AMDK)
DUSUN DUREK, DESA GIRIPURNO, KECAMATAN BUMIAJI, KOTA
BATU**



OLEH :

ERZA ANGGARA VERBIAWAN

NPM.19031010132

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2022**

**“PERENCANAAN BISNIS AIR MINUM DALAM KEMASAN (AMDK)
DUSUN DUREK, DESA GIRIPURNO, KECAMATAN BUMIAJI, KOTA
BATU”**

DESA GIRIPURNO, KOTA BATU, PROVINSI JAWA TIMUR

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG

Digunakan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar

Sarjana Teknik

Program Studi Teknik Kimia



OLEH :

ERZA ANGGARA VERBIAWAN

NPM. 19031010132

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”

JAWA TIMUR

SURABAYA

2022

Laporan Praktek Kerja Lapangan

Perencanaan Bisnis Air Minum Dalam Kemasan Desa



LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN
DESA GIRIPURNO, KOTA BATU
PERENCANAAN BISNIS AIR MINUM DALAM KEMASAN (AMDK)

Periode : 7 Maret – 27 Mei 2022

Oleh :

ERZA ANGGARA VERBIAWAN

NPM. 19031010132

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Dosen penguji

Pada Tanggal : 21 Juli 2022

Tim Penguji :

1.

Pembimbing

Ir. Sani, MT

NIP. 19630412 199103 2 001

2.

Erwan Adi Saputro, ST, MT, Ph.D

NIP. 19800410 200501 1 001

Novè Kartika Erlivanti, ST, MT

NPT. 172 19861123 057

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



Df. Dra Jarivah, MP

NIP. 19650403 199103 2 001

Program Studi Teknik Kimia
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
2022



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60295 Telp. (031) 872179 Fax. (031)872257

KETERANGAN REVISI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : 1. Erza Anggara Verbiawan NPM. 19031010132
2. Meidina Rafida Kusuma NPM. 19031010133
3. Aiman Anas B. NPM. 19031010118



Program Studi : Teknik Kimia

Telah mengerjakan revisi / tidak ada revisi *) ~~Proposal/ Skripsi/ Kerja Praktek,~~
dengan Judul :


**"PERENCANAAN BISNIS AIR MINUM DALAM KEMASAN (AMDK)
DUSUN DUREK, DESA GIRIPURNO, KECAMATAN BUMIAJI, KOTA
BATU"**

Surabaya, 21 Juli 2022

Dosen Penguji yang memerintahkan revisi :

1. Ir. Sani, MT ()
NIP. 19630412 199103 2 001
2. Nove Kartika Erlivanti, ST, MT ()
NPT. 172 19861123 057

Mengetahui,
Dosen Pembimbing


Erwan Adi Saputro, ST, MT, Ph.D
NIP. 19620118 198803 1 001

*) Coret yang tidak perlu



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa, atas rahmat dan ridho-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan akhir praktik kerja lapang (PKL) di Dusun Durek, Desa Giripurno, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu, Jawa Timur.

Laporan akhir Praktik kerja ini disusun sebagai permohonan untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapang di Dusun Durek, Desa Giripurno, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu, Jawa Timur. Praktik Kerja Lapang merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik.

Terbentuknya laporan akhir berikut dengan baik, tidak terlewat dari jasa baik sarana, prasarana, pemikiran maupun kritik, dan saran sehingga, tidak lupa penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP selaku Dekan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur
2. Ibu Dr. Ir. Sintha Soraya Santhi, MT. selaku Koordinator Program Studi Teknik Kimia UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Ir. Sani, MT selaku Koordinator Praktik Kerja Lapang Program Studi Teknik Kimia.
4. Bapak Erwan Adi Saputro, ST, MT, Ph.D selaku dosen pembimbing lapangan yang telah membimbing dan membantu kami dalam melaksanakan kegiatan Praktek Kerja Lapang di Dusun Durek, Desa Giripurno, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu, Jawa Timur
5. Bapak Suntoro selaku kepala desa Giripurno, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu, Jawa Timur
6. Bapak Sukirno selaku kepala dusun Durek, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu, Jawa Timur dan seluruh pihak Desa Giripurno yang telah mengizinkan dan memberikan kesempatan untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapang
7. Orang tua serta rekan-rekan yang telah membantu dan memberikan dukungan selama Praktik Kerja Lapang ini.

Penyusun menyadari masih terdapat kekurangan dalam laporan akhir Praktik Kerja Lapang ini. Penyusun mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, dimana saran dan kritik tersebut sangat dibutuhkan sebagai bahan evaluasi untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dimasa yang akan datang. Semoga laporan ini bermanfaat bagi para pembaca.

Surabaya, 4 Juni 2022

Hormat kami,
Penyusun



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	viii
RINGKASAN KEGIATAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Deskripsi Produk.....	2
I.3. Penentuan Lokasi Industri.....	3
I.4. Spesifikasi Bahan Baku	5
I.4.1. Air	5
I.4.2. Polipropilen.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1. Air Minum	7
II.2. Air Minum Dalam Kemasan (AMDK).....	10
II.3. Aspek-Aspek Studi Kelayakan Bisnis	12
II.4.1. Aspek Pemasaran.....	12
II.4.2. Aspek Teknis dan Operasi	13
II.4.3. Aspek Hukum	13
II.4.4. Aspek Lingkungan.....	14
II.4.5. Aspek Ekonomi	14
II.4. Pentingnya Pengembangan Usaha.....	14



Laporan Praktek Kerja Lapang
Perencanaan Bisnis Air Minum Dalam Kemasan Desa



BAB III PROSES PRODUKSI	16
III.1. Diagram Blok Proses	16
III.2. Diagram Alir Proses	17
III.3. Deskripsi Proses	18
BAB IV KAPASITAS PRODUKSI	23
BAB V ANALISA EKONOMI	26
BAB VI SPESIFIKASI PERALATAN	37
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	49



DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Logo desain AMDK Desa Giripurno	2
Gambar I.2 Lokasi Industri Desa Giripurno	4
Gambar III.1. Diagram Balok Proses	16
Gambar III.2. <i>Process Flow Diagram</i> Produksi AMDK	17
Gambar IV.1 Prediksi kebutuhan air minum dalam kemasan (AMDK) di Desa Giripurno	24
Gambar V.1 Hubungan antara kapasitas produksi dengan biaya tetap, produksi, dan hasil penjualan.....	35



DAFTAR TABEL

Tabel IV.1 Jumlah penduduk Kelurahan Giripurno, 2017-2021	23
Tabel IV.2 Proyeksi kebutuhan total AMDK di Desa Giripurno	25
Tabel V.1 Rekapitulasi Biaya Investasi AMDK Desa Giripurno	26
Tabel V.3 Biaya Overhead.....	27
Tabel V.4 Biaya Depresiasi.....	28
Tabel V.5 Harga Pokok Penjualan Produk AMDK	29
Tabel V.6 Rekapitulasi Cash Flow Pabrik AMDK.....	29
Tabel V.7 Laporan Laba Rugi Pabrik AMDK.....	31
Tabel V.8 Analysis For Feasibility Study	32
Tabel V.9 BEP AMDK Desa Giripurno	34
Tabel V.10 Rekapitulasi Hasil Analisa Kelayakan AMDK.....	35
Tabel VI.1. Spesifikasi Peralatan	37



RINGKASAN KEGIATAN

Dewasa ini perkembangan Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) semakin meningkat, seiring dengan kesibukan dan mobilitas masyarakat Indonesia yang semakin tinggi, sehingga semua dituntut untuk serba cepat dan praktis. Air minum dalam kemasan (AMDK), merupakan air minum yang siap dikonsumsi secara langsung tanpa harus melalui proses pemanasan terlebih dahulu. Diproses dalam beberapa tahap, baik menggunakan proses pemurnian air (*reverse osmosis* atau tanpa mineral) maupun proses biasa *water treatment processing* (Mineral). Sasaran yang ingin dicapai dari kegiatan ini yaitu mengoptimalkan pemanfaatan sumber mata air yang dimiliki oleh sumber mata air Kijan (Dusun Durek) Desa Giripurno menjadi salah satu potensi bagi peningkatan Pendapatan Asli Daerah (PAD) Desa Giripurno, mengidentifikasi model dan sistem pengolahan air minum dalam kemasan (AMDK) yang paling layak sesuai persyaratan teknis dan ekonomis bagi sumber mata air Kijan (Dusun Durek).. dan membuka lapangan pekerjaan bagi masyarakat Desa Giripurno dan menciptakan multiplier efek terhadap usaha kecil lainnya yang ada di Desa Giripurno.

Kegiatan Penyusunan Perencanaan Bisnis Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) di Desa Giripurno ini dilaksanakan di satu wilayah yaitu di Dusun Durek, Desa Giripurno, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu, Jawa Timur. Lingkup pekerjaan dari Penyusunan Perencanaan Bisnis Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) di Dusun Durek ini yaitu kegiatan persiapan, pengumpulan data primer dan sekunder, pengolahan data dan analisis, serta pelaporan. Menurut hasil analisa perancangan industri air minum dalam kemasan yang telah dilakukan dalam rangka pengembangan bisnis Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) di Dusun Durek, Desa Giripurno didapatkan kesimpulan yaitu kebutuhan total terhadap Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) untuk masyarakat di Desa Giripurno sebesar 22.336 liter/hari; Jalur distribusi pada tahun pertama AMDK ini memilih daerah Giripurno sebagai Kawasan distribusi awal dengan cara diperjualbelikan melalui Koperasi Desa, Toko Kelontong, Rumah Makan, dan acara-acara besar di Desa Giripurno; Kapasitas



Laporan Praktek Kerja Lapang Perencanaan Bisnis Air Minum Dalam Kemasan Desa



produksi maksimal adalah 12000 liter/hari, dikarenakan dalam hal ini terjadi penyusutan sebesar 20%. Kapasitas produksi terbesar pada industri AMDK gelas sebanyak 100 karton/hari; dan total investasi yang dibutuhkan untuk proses produksi air minum dalam kemasan (AMDK) sebesar Rp. 856.412.260 yang diperoleh penuh oleh investor pada pihak ketiga diluar dari APBD Desa Giripurno.