

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



Disusun oleh:

MEIDINA RAFIDA KUSUMA

19031010133

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



LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

“PERENCANAAN BISNIS AIR MINUM DALAM KEMASAN (AMDK)

DUSUN DUREK, DESA GIRIPURNO, KOTA BATU”

Periode : 7 Maret 2022 s.d. 27 Mei 2022

DISUSUN OLEH :

MEIDINA RAFIDA KUSUMA 19031010133

Laporan Praktik Kerja Lapang ini telah diperiksa dan disetujui

Pada Tanggal : 21 Juli 2022

1. Tim Penguji : Dosen Pembimbing

**Ir. Sani, MT.
NIP. 19630412 199103 2 001**

**Erwan Adi Saputro, ST., MT., PhD.
NIP. 19800410 200501 1 001**

2.

**Nove Kartika Erliyanti, ST., MT.,
NIDN. 172 19861123 057**

**Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur**

**Dr. Dra Jariyah, MP.
NIP. 19650103 199103 2 001**



Laporan Praktek Kerja Lapang
Perencanaan Bisnis Air Minum Dalam Kemasan (AMDK)
Dusun Durek, Desa Giripurno, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN
KEBUDAYAAN UNIVERSITAS PEMBANGUNAN
NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR**

Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60294 Telp. (031) 8706369, 8783189 Fax. (031) 8106372
Laman : www.upnjatim.ac.id

KETERANGAN SUDAH PKL

Mahasiswa yang nama dan NPM nya tercantum dibawah ini TELAH MELAKSANAKAN Praktek Kerja Lapang (PKL) pada:

Nama Pabrik : Dusun Durek, Desa Giripurno, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu

Tanggal PKL : 7 Maret 2022 s/d 27 Mei 2022

Tanggal Ujian PKL: 21 Juli 2022

Adapun Mahasiswa tersebut adalah:

Nama : Meidina Rafida Kusuma

NPM : 19031010133

Demikian keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagai syarat mendaftar Ujian Lisan.

Mengetahui:

Koordinator Program Studi Teknik Kimia

Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, MT
NIP. 19660621 199203 2 001

Surabaya, 21 Juli 2022

Dosen Pembimbing

Erwan Adi Saputro, ST, MT, PhD
NIP. 19800410 200501 1 001



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. 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	iv
DAFTAR ISI.....	v
RINGKASAN KEGIATAN.....	vii
BAB I	1
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.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1. Air Minum	7
II.2. Air Minum Dalam Kemasan (AMDK)	11
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



BAB III	16
PROSES PRODUKSI.....	16
III.1. Diagram Blok Proses.....	16
III.2. Diagram Alir Proses	17
III.3. Deskripsi Proses	16
BAB IV	21
KAPASITAS PRODUKSI.....	21
BAB V.....	24
ANALISIS EKONOMI.....	24
BAB VI	31
SPESIFIKASI PERALATAN.....	31
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	41



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 (AMDK)
Dusun Durek, Desa Giripurno, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu



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.