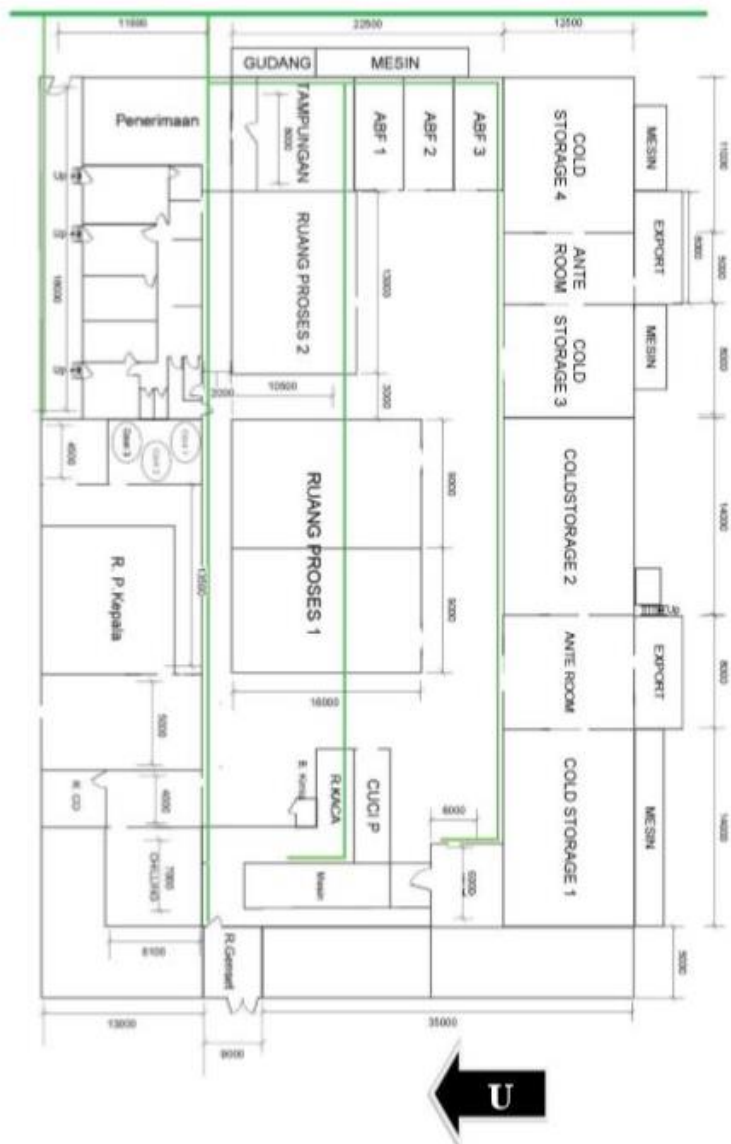


LAMPIRAN

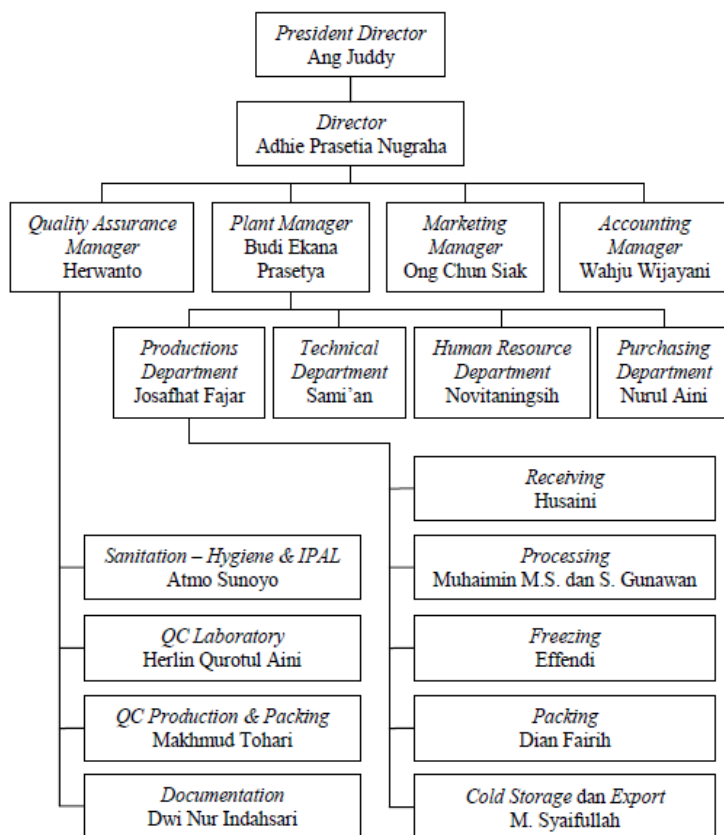
Lampiran 1. Denah Desa Cangkringmalang, Beji, Pasuruan



Lampiran 2. Tata Letak dan Alur Pabrik PT. ILUFA



Lampiran 3. Badan Struktur Organisasi PT. ILUFA



Lampiran 4. Data Karyawan PT. ILUFA pada Tahun 2017

No	JABATAN	PENDIDIKAN					
		SD	SMP	SMA	D3	S1	Jml
1	Manager					6	6
2	Staff	2	2	8	2	2	16
3	Teknik			6			6
4	Satpam	1	3	4			8
5	Produksi	26	15	3			44
6	Borongan		15	25			40
Jumlah		29	35	46	2	8	120

Sumber: PT. ILUFA (2017)

Lampiran 5. Pengambilan Air Bawah Tanah PT. ILUFA



PT. INTI LUHUR FUJA ABADI

Jl. Raya Cangkringmalang KM. 6, Kecamatan Beji, Pasuruan 67154, East Java - Indonesia
Phone : (62-343) 656275, 656276 ; Fax : (62-343) 656390, 655461 ; Email: intiluhur@yahoo.com

NERACA KEBUTUHAN AIR

I. DATA UMUM

1. Nama Perusahaan : PT. INTI LUHUR FUJA ABADI
2. Alamat Perusahaan : Jl. Raya Cangkringmalang Km. 6 Beji Pasuruan 67154
3. Bidang Usaha / Jasa : Peembekuan Ikan (Cold Storage)
4. Jumlah Karyawan : 178 Orang
5. Lokasi Sumur Bor : Desa Cangkringmalang – Beji – Pasuruan
6. Jumlah Sumur Bor : 2 (dua)
7. Untuk Keperluan : Industri Pengolahan Ikan dan MCK Karyawan
8. SIPA yang dimiliki :
 - Tanggal SIPA : 29 Mei 2013
 - Nomor SIPA : 611.26/52/424.077/2013 (1) dan 611.26/57/424.077/2013 (2)
 - Berlaku s/d tgl : 29 Mei 2016

II. DATA TEKNIS

1. Kedalaman pengeboran : Sumur ke 1 (kesatu), Sertifikat tanah no. 149
2. Jambang sumur : 80 Meter
3. Pipa naik : Ø 6 Inch
4. Spesifikasi Pompa : Ø 3 Inch
- a. Merk Pompa : NS – 80
- b. Type Pompa : Centrifugal
- c. Kapasitas : 3 Liter / detik
- d. Tegangan : 380 Volt
- e. Dipasang kedalaman : 0,1 M di atas tanah, 2 meter dari lubang sumur
6. Meter Air :
 - a. Merk Meter Air : BR
 - b. Type / Nomor Seri : Horizontal / LXLG ISO 4064
 - c. Ukuran : 80 mm

III. PERHITUNGAN KEBUTUHAN AIR TOTAL

1. Kapasitas terpasang produksi : 400 MP / Hari
2. Kapasitas yang diijinkan : 29 MP / Hari
3. Kapasitas operasional : 300 MP / Hari

IV. PERHITUNGAN KEBUTUHAN AIR TOTAL

1. Kebutuhan air untuk produksi : 245 MP / Hari
2. Kebutuhan air bersih (MCK) : 25 MP / Hari
3. Kebutuhan lain-lain : 30 MP / Hari

V. GAMBAR INSTALASI AIR : (Terlampir)

- Catatan :
1. Perhitungan berdasarkan estimate penggunaan saat ini
 2. Instalasi PDAM : belum terjangkau
 3. Meter Air berfungsi dengan baik
 4. Penggunaan total air bulan Juni 2014 sebesar 8.385 MP / Bulan

Pasuruan, 25 September 2014
Yang membuat pernyataan,

(Budi Ekana Prasetya)
Plant Manager

Lampiran 6. Laporan Hasil Pengujian ABT



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PENGELOMPOKAN PENYAKIT
DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA

Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175
Telepon (031) 3540189 (layanan konsumen); Faksimile (031) 3528847
Website: www.btklsby.go.id; E-mail: yantek@btklsby.go.id



Komite Akreditasi Nasional
ISO 17025 : 2005
Lab. Penguji No. LP : 241 - IDN
Lab. Kalibrasi No. LK : 144 - IDN

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Kode-F-P-KA:01

I. UMUM

Jenis air : Air Minum
Berasal dari : Kabupaten Pasuruan
Diambil oleh : Bp. Herwanto dari PT. Inti Luhur Fuja Abadi
Diambil / Diterima Tanggal : 8 Januari 2016
Kode No. Lab : 050
Lokasi pengambilan : Air Minum diambil di air produksi sumur bor 1 PT. Inti Luhur Fuja Abadi
Jl. Raya Cangkring Malang km 06 Beji Pasuruan



II. HASIL UJI

No	Parameter Wajib	Satuan	Metode	Kadar maksimum yg diperbolehkan (LD)	Limit Deteksi (LD)	Hasil	Keterangan
I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan							
a. Kimia an-organik							
1	Fluorida **	mg/l	SNI 06 6989 29 2005	1,5	0,01	0,06	
2	Kadmium *	mg/l	SNI 06 6989 16 2004	0,003	0,001	< LD	
3	Kromium total	mg/l	SNI 06 6989 53 2005	0,05	0,003	< LD	
4	Sianida *	mg/l	SNI 19 6964 6 2003	0,07	0,001	< LD	
5	Nitrat (sebagai NO ₃ -) **	mg/l	APHA 2005 4500-NO ₃ -B	50	0,0019	< LD	
6	Nitrit (sebagai NO ₂ -)	mg/l	SNI 06 6989 9 2004	3	0,0021	< LD	
II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan							
a. Parameter fisik							
1	Suhu Laboratorium	°C	SNI 06 6989 23 2005	Suhu Udara : 3°C	0,1	24,4	
2	Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berbau	--	Tidak berbau	
3	Total padatan terlarut (TDS)**	mg/l	IK KFA 30	500	1	323	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06 6989 25 2005	5	0,06	0,354	NTU Nephelo Turbidity Unit
5	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa	--	Tidak berasa	
6	Warna **	TCU	SNI 06 6989 24 2005	15	1	1	TCU True color unit
b. Parameter Kimiawi							
1	pH Laboratorium	#	SNI 06 6989 11 2004	6,5 - 8,5	0,01	7,57	Menyatakan batas minimum & maksimum khusus air hujan pH min. 5,5
2	Aluminium **	mg/l	SNI 06 6989 35 2005	0,2	0,001	< LD	
3	Besi	mg/l	SNI 6989 4 2009	0,3	0,0037	< LD	Total
4	Mangan	mg/l	SNI 6989 5 2009	0,4	0,0491	< LD	
5	Tembaga	mg/l	SNI 06 6989 6 2004	2	0,0153	< LD	
6	Seng	mg/l	SNI 6989 7 2009	3	0,0076	< LD	
7	Amoniak	mg/l	SNI 06 6989 30 2005	1,5	0,0135	0,0523	NH ₃ -N (total)
8	Kesadahan	mg/l	SNI 06 6989 12 2004	500	2,000	217,15	Sebagai CaCO ₃
9	Klorida	mg/l	SNI 6989 19 2009	250	0,986	15,995	
10	Sulfat	mg/l	SNI 6989 20 2009	250	0,0693	5,0081	

PERMEN KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010

* Zat Kimia bersifat racun

Tidak ada satuan

** Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi

III. KESIMPULAN : Parameter yang diuji memenuhi Batas Syarat Air Minum

Surabaya, 22 JAN 2016

Mengetahui:

Kepala Balai Pengembangan
Teknologi dan Laboratorium



Joko Waluyo, BSc, ST, MScPH
NIP. 19610621 198603 1002

Kepala Instalasi
Kimia Fisika Media Air

Ambarwati, S.Si
NIP. 19710214 199703 2001

PERHATIAN : Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh di atas

Lampiran 7. Sertifikat Kelayakan Es Tube



PT. ES MINERAL SUMBER ABADI

Ds. Sukoreno – Kec. Prigen Pasuruan 67157, Jawa Timur – Indonesia. Phone : (0343) 633 777 – 77 00 777

Certificate Of Analysis

Customer : PT. Inti Luhur Fuja Abadi

Alamat : Beji-Kab. Pasuruan

Produk : Es Batu

Bentuk Es : Tube

Tanggal Pengiriman : 21 Juli 2016

Jumlah : 40 Bag

No. Surat Jalan : 165028

No.	JENIS PEMERIKSAAN	HASIL PEMERIKSAAN			STANDART	KESIMPULAN
		21/7	-	-		
1	pH	8.5	-	-	6,5 – 8,5	OK
2	TOTAL Dissolved Solid	21	-	-	Maks. 500 ppm	OK
3	Kekeruhan	0.87	-	-	Maks. 5 NTU	OK
4	TPC	1	-	-	Maks. 100 CFU	OK
5	<i>Eschericia coli</i>	Nol	-	-	Nol CFU	OK
6	Bau	TB	-	-	Tidak Berbau	OK
7	Rasa	N	-	-	Normal	OK
8	Warna	TW	-	-	Tidak Berwarna	OK

Mengetahui,


Sutrisyon
Wakil Manajemen



Diperiksa oleh,


Anita Suhermin Wijavanti
Quality Control

Lampiran 8. Standar Mutu Ikan

STANDAR MUTU IKAN			
Mutu Ikan	<i>First</i>	<i>Second</i>	<i>BS/ REJECT</i>
Kenampakan	• Warna : ikan masih merah belum ada perubahan warna • Mata : cerah, bola mata menonjol, kornea jernih • Insang : warna merah cemerlang tanpa lendir • Lendir permukaan badan : lapisan lendir jernih, transparan, cerah belum ada perubahan warna	• Warna : ikan masih merah, ada perubahan warna ekor, badan kepala 20-30% • Mata : agak cerah, bola mata rata, pupil agak keabu-abuan, kornea agak keruh • Insang : warna merah agak kusam, tanpa lendir • Lendir permukaan badan : lapisan lendir mulai agak keruh, warna putih keruh warna agak putih agak transparan	• Warna : ikan pudar, pucat, terjadi perubahan warna • Mata : bola mata cekung pupil mulai berubah menjadi susu kornea keruh • Insang : mulai ada perubahan warna merah kecoklatan lendir tebal • Lendir permukaan badan : lendir tebal menggumpal berwarna putih kuning
Aroma	Bau sangat segar, spesifik jenis	• Segar spesifik jenis • netral	Bau anomiak kuat, ada bau H ₂ S bau asam jelas dan busuk
Tekstur	Padat , elastic bila ditekan dengan jari sulit menyobek daging dari tulang belakang	Agak padat agak elastic bila ditekan dengan jari sulit menyobek daging dari tulang belakang	Lunak, bekas jari terlihat bila ditekan mudah menyobek daging dari tulang belakang.

Lampiran 9. Letter of Guarantee Supplier Ikan Kakap Merah

SURAT JAMINAN LETTER OF GUARANTEE

Dengan ini kami menyatakan bahwa :

To whom it may concern :

Kami menjamin semua bahan baku ikan yang disetorkan ke :

This is certify that all fish raw material supplied to :

**PT. Inti Luhur Fuja Abadi
Pasuruan - Indonesia**

Tidak mengandung bahan berbahaya seperti : Mikroba Pathogen (*E. Coli*, *Salmonella* sp) Logam Berat, serta Benda-Benda Asing (misalnya : Paku, Kayu, Bebatuan/Kerikil dan lain-lain).

*Do not treat any dangerous material : Pathogenic Microbial (*E. Coli*, *Salmonella* sp), Heavy Metal, and Foreign Matter (for example :Nail, Wood, Stones, etc).*

Probolinggo, 27 Januari 2014.
Supplier,

I K H W A N

Nama/Name	: Ikhwani
Daerah/Ponds	: Probolinggo
No. Kendaraan/ No. container	: P 8385 PE
Nama/ No. Kapal Name/ No. of Vessel	: Karya Samudra

Lampiran 10. Uji Limbah Cair PT. ILUFA



PEMERINTAH KABUPATEN PASURUAN
BADAN LINGKUNGAN HIDUP
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
 Jalan Patimura No. 223 PASURUAN-67121, Telepon (0343) 425279



LAPORAN HASIL UJI

No. : 250.1 / LHU / BLH / IX / 2016

I. UMUM

1. Kode Contoh Uji : 34.1.250-1/2016
2. Nama Industri : PT. Inti Luhur Fuja Abadi
3. Alamat : Jl. Raya Cangkring Malang KM. 6 Kecamatan Beji
4. Jenis Industri / Kegiatan Industri : Cold Storage
5. Jenis Contoh Uji : Air Limbah Industri
6. Rentang Pengulan : 10 hari

II. DATA PENGIRIMAN CONTOH UJI

1. Nama / Instansi : UPT Lab. Lingkungan BLH Kab. Pasuruan
2. Alamat : Jl. Patimura No. 223 Pasuruan
3. Petugas Pengambil : Hari Yulianto, Rina NH, Merita Dyah Ayu
4. Tanggal / Jam Pengambilan : 20 September 2016 / 08.49 WIB
5. Tanggal / Jam Penerimaan di Laboratorium : 20 September 2016 / 13.52 WIB
6. Lokasi / Titik Pengambilan : Outlet
7. Metode Pengambilan : Komposit
8. Koordinat : LS : 07° 34, 897'
BT : 112° 44, 268'
9. Pengukuran Lapangan :
 - Debit Air Limbah : 5 m³/hari
 - Total Produksi / Bahan Baku : 1 kg/hari
 - Suhu Pada Waktu Pengambilan : 29,6°C

III. HASIL PENGUJIAN

NO	PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU	HASIL	ACUAN METODE	KETERANGAN
1	pH*		6 - 9	6,00	SNI 06-6989.11-2004	-
2	BOD	mg/L	100	22,711	APHA (Section 5210 B), 2012	-
3	COD	mg/L	200	48	APHA (Section 5220 C), 2012	-
4	TSS	mg/L	100	< 3,36	SNI 06-6989.3-2004	MDL : 3,36 mg/L
5	Minyak & Lemak	mg/L	15	< 2,17	IKM/5.4.7/BLH	MDL : 2,17 mg/L
6	Amonia Total*)	mg/L	10	0,058	IKM/5.4.18/BLH	-
7	Klorin Bebas*)	mg/L	1	0,09	IKM/5.4.17/BLH	-

IV. KESIMPULAN HASIL PENGUJIAN

Memenuhi Baku Mutu berdasarkan Peraturan Gubernur Jawa Timur No. 72 Th. 2013.

Mengetahui
 Kepala BLH
 Kabupaten Pasuruan

Ir. MUCHAIMIN, MT
 Pembina Utama Muda
 NIP. 19590730 198601 1 001

Pasuruan, 30 September 2016
 Manager Teknik

CATUR TITHARI, S.Si
 Penata Muda Tingkat 1
 NIP. 19800906 201001 2 012

Catatan :

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh dipindahkan, kecuali secara lengkap dan sesuai tertulis dari UPT Laboratorium Lingkungan BLH Kabupaten Pasuruan.
4. Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan Uji.
5. Rekanan data teknis, diberikan kepada pelanggan, bila diminta oleh pelanggan secara tertulis.
6. *) dikur oleh petugas pengambil contoh uji lapangan.
7. *) Belum Termasuk Ruang Lingkup Akreditasi.
8. MDL : Metode Detection Limit.

Revisi : 00
 Tanggal Revisi : 20 Oktober 2011

No. Formulir : F/5.10.3/BLH
 Halaman : 1 of 1

Lampiran 11. Hasil Uji Mikrobiologi Air di PT. ILUFA



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT
DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT (BETKLP) SURABAYA
Jalan Sidikubur 12 Surabaya 60175
Telepon (031) 3540189 (layanan konsumen); Faksimile (031) 3528847
Website : www.btkidby.go.id ; E-mail : yustika@btkidby.go.id



Kantor Akreditasi Nasional
ISO 17025 : 2005
Lab. pengal No. LP - 241 - IDN
Lab. Kalimat No. UK - 144 - IDN

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

F.P. - Bo : 6-1

HASIL UJI AIR MINUM

Berasal dari : Kabupaten Pasuruan
Penerima Contoh Uji : Bp. Herwanto dan PT Inti Luhur Fuja Abadi
Dambil Tanggal : 6 April 2014
No. Lab. / Lokasi : 4179 / Air minum dari ruang produksi I (Kode : ILFAT-1)
PT Inti Luhur Fuja Abadi, Jl. Raya Cangkring Malang Km. 06 Baji,
Pasuruan

ASLI

Parameter	Satuan	Metode	Batas Syarat *)	Hasil Uji
Total Coliform (Terdeteksi Koloni)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221 B Ed.22, 2012	0	< 1,8
<i>E. coli</i> (<i>Escherichia coli</i>)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221 G Ed.22, 2012	0	< 1,8

*) PERMENKES RI No. 452/MENKES/PER/IV/2010
Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Keterangan :
MPN : Most Probable Number

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan : Memenuhi batas syarat air minum

Surabaya, 30 APR 2014



Instansi Mikrobiologi
Mikrobiologi dan Biomarker

(Signature)
Muhammad Muhsin, S.Si
NIP. 41027199031004

Perhatian : Hasil pengujian ini hanya berlaku
untuk contoh diatas