

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**

**PENYUSUNAN DOKUMEN PERMOHONAN  
PERSETUJUAN TEKNIS PEMBUANGAN AIR  
LIMBAH KE AIR PERMUKAAN  
CV. SUMBER SARI PANGAN, CV. NAZTAMA  
BUMI RAYA**



Oleh :

**NUR AMALIA ANGGRAINI**

**18034010002**

**ADELLIA ZANATI PUTRI**

**18034010013**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM  
SURABAYA  
2021**

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**

**PENYUSUNAN DOKUMEN PERMOHONAN  
PERSETUJUAN TEKNIS PEMBUANGAN AIR  
LIMBAH KE AIR PERMUKAAN CV.  
SUMBER SARI PANGAN, CV. NAZTAMA  
BUMI RAYA**



Oleh :

**NUR AMALIA ANGGRAINI**  
18034010002

**ADELLIA ZANATI PUTRI**  
18034010013

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM  
SURABAYA**

**2021**

**PENYUSUNAN DOKUMEN PERMOHONAN  
PERSETUJUAN TEKNIS PEMBUANGAN AIR  
LIMBAH KE AIR PERMUKAAN CV. SUMBER SARI  
PANGAN, CV. NAZTAMA BUMI RAYA**

Disusun Oleh :

**NUR AMALIA ANGGRAINI**  
**NPM: 18034010002**

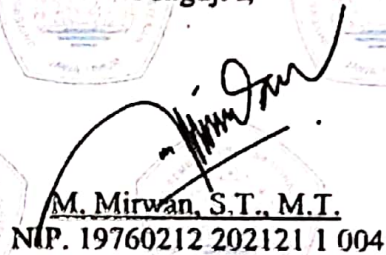
Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima Oleh Tim Penguji  
Kerja Praktik  
Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Lingkungan  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur  
Pada Tanggal ;

Menyetujui Dosen  
Pembimbing,




**Euis Nurul Hidayah, S.T., M.T., Ph.D.**  
**NIP. 19771023 202121 2 004**

Penguji I,



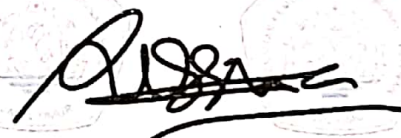
**M. Mirwan, S.T., M.T.**  
**NIP. 19760212 202121 1 004**

Mengetahui,  
Koordinator Progam Studi  
Teknik Lingkungan



**Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.**  
**NIP. 19681126 199403 2 001**

Penguji II,



**Aussie Amalia, S.T., MSc.**  
**NIP. 172 1992 1124 059**

Mengetahui,  
DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM



**Dr. Dra. Jariyah, MP.**  
**NIP. 19650403 199103 2 001**

**PENYUSUNAN DOKUMEN PERMOHONAN  
PERSETUJUAN TEKNIS PEMBUANGAN AIR  
LIMBAH KE AIR PERMUKAAN CV. SUMBER SARI  
PANGAN, CV. NAZTAMA BUMI RAYA**

Disusun Oleh :

**ADELLIA ZANATI PUTRI**

**NPM: 18034010013**

Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima Oleh Tim Penguji  
Kerja Praktik  
Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Lingkungan  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur  
Pada Tanggal ;

Menyetujui Dosen  
Pembimbing,

**Euis Nurul Hidayah, S.T., M.T., Ph.D.**  
NIP. 19771023 202121-2 004

Penguji I,

**M. Mizwan, S.T., M.T.**  
NIP. 19760212 202121 1 004

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Teknik Lingkungan

**Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.**  
NIP. 19681126 199403 2 001

Penguji II,

**Aussie Amalia, S.T., MSc.**  
NIP. 172 1992 1124 059

Mengetahui,  
**DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM**

**Dr. Dra. Jariyah, MP.**  
NIP. 19650403-199103 2 001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya. Sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini tak kurang suatu apapun. Laporan ini merupakan hasil dari Kerja Praktik yang telah dilaksanakan di CV. Naztama Bumi Raya, Dian Regency, Jalan Sukolilo Bahagia I Perumahan No. 31, Keputih, Kota Surabaya. dengan topik Perizinan Pembuangan Air Limbah dan dengan judul “Pengurusan Dokumen Permohonan Persetujuan Teknis Pembuangan Air Limbah ke Air Permukaan, CV. Sumber Sari Pangan, CV Naztama Bumi Raya”.

Kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Dra. Jariyah, M.P., selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Euis Nurul Hidayah, PhD., selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik Program Studi Teknik Lingkungan yang membimbing dan memberikan kritik serta saran dalam penyusunan laporan.
4. Yang mempercayakan kami untuk melaksanakan Kerja Praktik di CV. Naztama Bumi Raya.
5. Sekaligus Pembimbing Lapangan yang membimbing dan mempercayakan kami untuk melaksanakan Kerja Praktik

di CV. Naztama Bumi Raya, memberikan dukungan, ilmu dan pengalaman selama melaksanakan Kerja Praktik dan memberikan kritik serta saran dalam penyusunan laporan.

6. Bapak Annas, Bapak Pras, Bapak Bobby, Ibu Fitri, Ibu Maya, Ibu Dita, Bapak Kukuh, Ibu Rifda, serta seluruh pegawai atau Staff CV. Naztama Bumi Raya, yang telah memberikan bimbingan, ilmu serta pengalaman selama melaksanakan Kerja Praktik di CV. Naztama Bumi Raya.
7. Orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan, dan semangat, serta bantuan baik moril maupun materi.
8. Semua pihak yang telah membantu, namun tidak dapat disebutkan satu per satu.

Demikian laporan ini kami susun, semoga bermanfaat bagi penyusun khususnya dan pembaca. Saran dan kritik yang membangun kami harapkan demi kesempurnaan laporan ini.

Surabaya, Agustus 2021

Penyusun

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
BAB 1 .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan .....	2
1.2.1 Maksud.....	2
1.2.2 Tujuan .....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Limbah.....	4
2.2 Air Limbah .....	4
2.2.1 Air Limbah Industri makanan .....	4
2.2.2 Air Limbah Domestik .....	5
2.3 IPAL .....	5
2.4 Kajian Pembuangan Air Limbah .....	5
BAB III .....	15
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	15
3.1 CV. Naztama Bumi Raya .....	15
3.1.1 Deskripsi Umum Perusahaan .....	15
3.1.2 Sejarah Perusahaan.....	15
3.1.3 Visi, Misi dan Makna Logo .....	15
3.1.4 Nilai Dasar Perusahaan .....	16
3.1.5 Lingkup Jasa Perusahaan .....	17
3.1.6 Struktur Organisasi dan Ketenagakerjaan.....	19
3.2 CV. Sumber Sari Pangan.....	21
3.2.1 Sejarah dan Perkembangan .....	21

3.2.2	Lokasi.....	22
3.2.3	Struktur Organisasi dan Ketenagakerjaan.....	22
BAB IV	.....	23
PROSES PRODUKSI	.....	23
Produksi di CV. Sumber Sari Pangan	.....	23
4.1.1	Kapasitas di Izin usaha industri .....	23
4.1.2	Alur proses produksi .....	23
4.1.3	Bahan Baku dan Bahan Penolong .....	26
Alat dan Mesin	.....	30
BAB V	.....	32
TUGAS KHUSUS	.....	32
5.1	Tugas Khusus Pembimbing.....	32
5.2	Hasil dan Pembahasan.....	32
BAB VI	.....	94
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	94
6.1	Kesimpulan.....	94
6.2	Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA	.....	95



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3. 1</b> Tenaga Ahli dan Bidang Keahlian .....	20
<b>Tabel 4. 1</b> Bahan Baku Industri Biskuit .....	27
<b>Tabel 4. 2</b> Bahan Baku Industri Snack .....	27
<b>Tabel 4. 3</b> Bahan Baku Industri Mie Instan.....	28
<b>Tabel 4. 4</b> Bahan Baku Industri Saos .....	29
<b>Tabel 4. 5</b> Bahan Baku Industri Jelly .....	30
<b>Tabel 4. 6</b> Alat dan Mesin CV. Sumber Sari Pangan .....	31
<b>Tabel 5. 1</b> Kapasitas Produksi CV. Sumber Sari Pangan 4 Bulan Terakhir.....	35
<b>Tabel 5. 2</b> Kapasitas Produksi Industri Biskuit .....	36
<b>Tabel 5. 3</b> Kapasitas Produksi Industri Snack .....	37
<b>Tabel 5. 4</b> Kapasitas Produksi Industri Mie Instan.....	38
<b>Tabel 5. 5</b> Kapasitas Produksi Industri Saos .....	38
<b>Tabel 5. 6</b> Kapasitas Produksi Industri Jelly .....	39
<b>Tabel 5. 7</b> Nama Mesin dan Jumlah Unit.....	40
<b>Tabel 5. 8</b> Jumlah Karyawan Pabrik dan Kantor CV. Sumber Sari pangan.....	40
<b>Tabel 5. 9</b> Pemakaian Air PDAM 3 Bulan terakhir.....	41
<b>Tabel 5. 10</b> Volume Pemakaian Air PPDAM dan Pengambilan Air Tanah .....	41
<b>Tabel 5. 11</b> Karakteristik Air Limbah Kegiatan Industri .....	42
<b>Tabel 5. 12</b> Keterangan Nama Unit.....	44
<b>Tabel 5. 13</b> Pemantauan Parameter Air Limbah .....	45
<b>Tabel 5. 14</b> Karakteristik Air Limbah Effluent .....	46
<b>Tabel 5. 15</b> Komponen Lingkungan Terkena Dampak .....	47
<b>Tabel 5. 16</b> Rencana Pengelolaan Lingkungan .....	56
<b>Tabel 5. 17</b> Titik Lokasi Pemantauan Mutu Air.....	72
<b>Tabel 5. 18</b> Baku Mutu yang Digunakan Sebagai Acuan Dalam Pemantauan Mutu Air .....	73
<b>Tabel 5. 19</b> Biaya Pembangunan IPAL .....	76

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3. 1</b> Struktur Organisasi CV. Sumber Sari Pangan.....	22
<b>Gambar 4. 1</b> Alur Proses Pembuatan Biskuit .....	24
<b>Gambar 4. 2</b> Alur Proses Pembuatan Snack .....	24
<b>Gambar 4. 3</b> Alur Proses Pembuatan Mie Instan .....	25
<b>Gambar 4. 4</b> Alur Proses Pembuatan Jelly .....	25
<b>Gambar 4. 5</b> Alur Proses Pembuatan Minuman Serbuk.....	26
<b>Gambar 4. 6</b> Alur Proses Pembuatan Saos .....	26
<b>Gambar 5. 1</b> Neraca Penggunaan Air di lokasi Kegiatan Produksi CV. Sumber Sari Pangan.....	42
<b>Gambar 5. 2</b> Layout Pabrik CV. Sumber Sari Pangan .....	43
<b>Gambar 5. 3</b> Layout IPAL CV. Sumber Sari Pangan.....	44
<b>Gambar 5. 4</b> Alur Proses dan Layout IPAL CV. Sumber Sari Pangan .....	69
<b>Gambar 5. 5</b> layout mulai dari sumber air limbah sampai lokasi pembuangan (outfall) sesuai kondisi eksisting CV. Sumber Sari Pangan.....	71
<b>Gambar 5. 6</b> Struktur Organisasi CV. Sumber Sari Pangan.....	78
<b>Gambar 5. 7</b> Bagan Struktur Organisasi CV. Sumber Sari Pangan.....	80