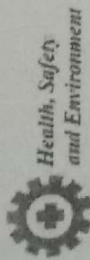



Bakrie Pipe Industries

No. 1116	VILLAGE NO. 02A	No. 1116	No. 1116
2000/000/000	000/000/000	000/000/000	000/000/000
000	000	000	000
000	000	000	000



Sakria Pipo Industries

LAPORAN PENGONTROLAN LIMBAH CAIR WWT

Periode : JUNI 2018

Tanggal	WWT	Nilai pH		Kekeruhan (Visual)			Kondisi Bioindikator		Air Hasil Pengolahan WWT Keluar ke Lingkungan (m3)	Keterangan
		Bak Penetrasi	Bak Pengendapan	Jernih	Sedang	Kotor	Baik	Tidak Baik		
4-6-18	1,52	6,05	6,71	✓	✓		✓		0,0	PH Rata-rata 6,05 Lingkungan Sedikit
5-6-18	1,42	6,00	6,82	✓	✓		✓		0,0	
6-6-18	1,66	6,32	6,99	✓	✓		✓		0,0	
7-6-18	1,52	6,05	7,32	✓	✓		✓		0,0	
8-6-18	1,66	6,00	7,11	✓	✓		✓		0,0	
11-6-18	1,42	6,01	6,89	✓	✓		✓		0,0	
12-6-18	1,66	6,03	6,80	✓	✓		✓		0,0	
20-6-18	1,28	6,00	6,92	✓	✓		✓		0,1	
21-6-18	1,52	6,10	6,82	✓	✓		✓		0,0	
22-6-18	1,66	6,00	6,62	✓	✓		✓		0,0	
25-6-18	1,52	6,15	6,80	✓	✓		✓		0,0	
26-6-18	1,66	6,32	6,91	✓	✓		✓		0,0	
28-6-18	1,52	6,01	6,82	✓	✓		✓		0,0	
29-6-18	1,41	6,10	7,15	✓	✓		✓		0,0	
			6,9						0,1	

Catatan
PH
LIR
Haur
Laut

Form No: HSE-PPLWT-01A Rev. 2

Keterangan :
WWT : Waste Water Treatment
pH : Derajat Keasaman
(Nilai standard parameter 6-9)

PT. BPI, 12-7-2018

Dibuat Oleh,
[Signature]
(Operator WWT)

Diperiksa Oleh,
[Signature]
(Supervisor)

Diketahui Oleh,
[Signature]
(HSE Officer)

Testing Office: PT Ecosindo Laboranusa
 GRHA SENTA, Jl. Siliwangi No. 30 - Bekasi
 Phone: (021) 82407113
 Fax: (021) 82407112

REPORT OF ANALYSIS

Laboratory sample ID	Customer sample ID	Sample Matrix	Date sampled	Time sampled	Date received	Interval analysis
EL/VII/18/ 09.0963	OUTLET WWTP	Waste Water	06/07/2018	Sampled by client	06/07/2018	06/07/2018 to 18/07/2018

Parameter	Unit	Test Result	Environmental Quality Standard ^{*)}		Methods
			Group I	Group II	
Physical :					
Temperature	°C	28.1	38	40	APHA 2550 B 2012
Suspended Solid (TSS)	mg/L	29.00	200	400	APHA 2540 D 2012
Chemical:					
pH	-	7.87	6.0 - 9.0		APHA 4500H+ 2012
Iron (Fe)	mg/L	0.587	5	10	SNI 6989.4:2009
Manganese (Mn)	mg/L	<0.044	2	5	SNI 6989.5:2009
Barium (Ba)	mg/L	<0.54	2	3	APHA 3111D 2012
Copper (Cu)	mg/L	<0.043	2	3	SNI 6989.6:2009
Zinc (Zn)	mg/L	0.035	5	10	SNI 6898.7:2009
Chromium Total (Cr)	mg/L	<0.043	0.5	1	SNI 6989.17:2009
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.010	0.05	0.1	SNI 6989.16:2009
Mercury (Hg)	mg/L	<0.001	0.002	0.005	APHA 3112 B 2012
Lead (Pb)	mg/L	<0.026	0.1	1	SNI 6989.8:2009
Arsenic (As)	mg/L	<0.01	0.1	0.5	APHA 3114 C 2012
Selenium (Se)	mg/L	<0.001	0.05	0.5	APHA 3114 C 2012
Nickel (Ni)	mg/L	<0.046	0.2	0.5	APHA 3111B 2012
Cyanide (CN)	mg/L	<0.001	0.05	0.5	APHA 4500-CN ⁻ E 2012
Ammonia (NH ₃)	mg/L	<0.037	5	10	APHA 4500-NH ₃ ⁻ F 2012
BOD	mg/L	29.66	50	150	APHA 5210 B 2012
COD	mg/L	94.50	100	300	SNI 6989.2:2009


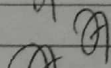





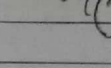
^{*)} Comply to Ministry of Environmental decree No.5/2014 Attachment XLVII

* This test result(s) relate only to the sample(s) tested and the test report/certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of PT. Ecosindo Laboranusa *

**FORMULIR BIMBINGAN MAGANG
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

(Diisi oleh Pembimbing)

Nama : IRDA SUDISTIANI PUTRI
NIM : 20170301182
Judul Magang : Gambaran Proses Pengolahan Limbah Cair Hasil Dari Proses Galvanize di PT. Batrie Pipe Industries
Dosen Pembimbing : Ahmad Irfandi

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1	18 Juli 2018	Pengajuan Judul Laporan	
2	03 September 2018	konsultasi mengenai Judul	
3	05 September 2018	Konsultasi mengenai proses di lapangan	
4	03 OKTOBER 2018	Konsultasi Laporan BAB I	
5	08 OKTOBER 2018	Konsultasi Laporan BAB 1-4	
6	17 OKTOBER 2018	Konsultasi Laporan BAB 3-6	
7	18 OKTOBER 2018	konsultasi Laporan BAB 1-6	
8	19 OKTOBER 2018	Konsultasi Akhir Laporan	

Catatan:

1. Bimbingan magang minimal 8 (Delapan) kali
2. Setelah penulisan magang selesai, formulir ini dilampirkan untuk mengajukan sidang magang.



FORM C
FORMULIR PEMANTAUAN MAGANG
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ESA UNGGUL


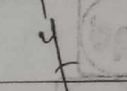
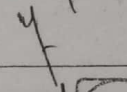
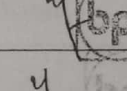
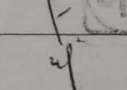

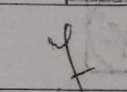
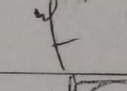

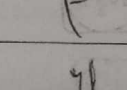
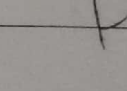
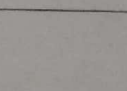
(Diisi oleh Pembimbing Lapangan)

Nama : IRDA SUDISTIAMI PUTRI
NIM : 20170301182
Judul Magang : Gambaran Proses Pengolahan Limbah Cair Hasil Proses Galvanize di PT. Bakrie Pipe Industries
Dosen Pembimbing : Ade Kusnadi

Lapangan

No.	Tanggal	Kegiatan	Paraf Pembimbing
1	Senin, 03 September 2018	Perkenalan dengan Staff HSE, Safety Induction.	
2	Selasa, 04 September 2018	Pemberian materi mengenai OHSAS 18001:2007, ISO 14001:2015 oleh Pembimbing Lapangan	
3	Rabu, 05 September 2018	Pemberian materi mengenai kebijakan ² & standar ² K3 di BPI oleh Pembimbing Lapangan	
4	Kamis, 06 September 2018	Pemberian materi mengenai SMK3 di BPI (RDCA)	
5	Jumat, 07 September 2018	Observasi Lapangan Area KT24	
6	Senin, 10 September 2018	Observasi Lapangan ke Area Galvanize & TPS Sampah B3	
7	Rabu, 12 September 2018	Konsultasi Judul Laporan magang dengan Pembimbing Lapangan	
8	Kamis, 13 September 2018	Penyusunan Laporan Bab 1 & 2	
9	Jumat, 14 September 2018	Penyusunan Laporan Bab 1, 2 & 3	
10	Senin, 17 September 2018	Konsultasi Laporan Bab 1,2,3	

**FORMULIR PEMANTAUAN MAGANG
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

No.	Tanggal	Kegiatan	Paraf Pembimbing
11	Selasa, 18 September 2018	Meminta data ke Galvanize	y 
12	Rabu, 19 September 2018	Revisi Laporan Bab 1, 2, 3	y 
13	Kamii, 20 September 2018	Observasi Lapangan ke Coating Area	y 
14	Jum'at, 21 September 2018	Menyusun Laporan Bab 4	y 
15	Senin, 24 September 2018	Menyusun Laporan Bab 4	y 
16	Selasa, 25 September 2018	Revisi Laporan Bab 4 dengan dan Pembimbing Lapangan	y 
17	Rabu, 26 September 2018	Penyusunan Laporan Bab 5 & Bab 6	y 
18	Kamis, 27 September 2018	Penyusunan Laporan Bab 5 & Bab 6	y 
19	Jum'at, 28 September 2018	Penyusunan Laporan Bab 5 & Bab 6	y 
20	Senin, 01 Oktober 2018	Observasi lapangan ke area Pengecatan Pipa	y 
21	Selasa, 02 Oktober 2018	Revisi Bab 5 & Bab 6 dengan Pembimbing Lapangan	y 
22	Rabu, 03 Oktober 2018	Menyelesaikan Laporan.	y 

Catatan:

1. Pelaksanaan magang dilaksanakan selama 22 (dua puluh dua) hari kerja
2. Setelah penulisan magang selesai, formulir ini dilampirkan untuk mengajukan sidang magang.



FORM D
FORMULIR NILAI PELAKSANAAN MAGANG
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ESA UNGGUL

(Diisi oleh Pembimbing Lapangan)

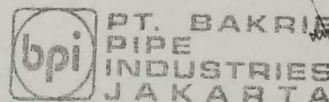
Nama : IRDA SUDISTIANI PUTRI
NIM : 20170301182
Judul Magang : Gambaran Proses Pengelolaan Limbah Cair Hasil dari Proses Galvanize di PT. Bakrie Pipe Industries

No.	Aspek yang Dinilai	Nilai
1	Kehadiran (Jumlah, Kedisiplinan, dll)	9,0
2	Aktivitas (Kualitas bekerja, kerja sama dengan teman/petugas, dll)	8,5
3	Sikap (Cara berpakaian, kesopanan, kesungguhan, inisiatif, dll)	9,0

Keterangan:

Nilai maksimal setiap aspek penilaian adalah 10

Jakarta, 03 Oktober 2018



Ade Kusnady, S.T.

Tanda tangan, nama, stempel