

## **BAB 6**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1. Kesimpulan**

Perencanaan manajemen lingkungan hidup Kantor Layanan Internet dan Teknologi PT. Comradindo Lintasnusa Perkasa di Sleman telah tersusun. Rincian Upaya Pengelolaan Lingkungan (UKL) tahap konstruksi dapat dilihat pada Tabel 5.12. dan tahap operasional pada Tabel 5.14. Upaya Pemantauan Lingkungan (UPL) tahap konstruksi yang dilakukan dapat dilihat pada Tabel 5.13. dan tahap operasional pada Tabel 5.15.

#### **6.2. Saran**

Saran yang dapat direkomendasikan dalam menjalankan perencanaan manajemen lingkungan yang telah dibuat yaitu:

- a. Perencanaan manajemen lingkungan yang telah dibuat harus dilaksanakan oleh pemrakarsa
- b. Partisipasi dari pemrakarsa diperlukan agar manajemen lingkungan dapat berjalan dengan baik. Hal ini dapat dilakukan dengan cara membuat komitmen dan pelaporan tertulis terhadap upaya pengelolaan dan pemantauan manajemen lingkungan yang telah dilakukan
- c. Acuan hukum yang digunakan menjadi dasar perencanaan manajemen lingkungan haruslah versi yang terbaru

## DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman. (2013). Kecamatan Gamping dalam Angka 2013. *Katalog Badan Pusat Statistik*:1102001.3404050. ISSN: 0852.0306. September 2013. Yogyakarta.
- Bartholomew, D. (1998). How To Lead? *Industry Week*, 247(2), 27-30.
- Bridger, R. S. (1995). *Introduction to Ergonomics*. McGraw-Hill, Inc. Singapore.
- Darsono, V. (2012a). *Sistem Manajemen Lingkungan Waroeng Steak dan Shake*. (Penelitian). Badan Lingkungan Hidup Sleman. Yogyakarta.
- Darsono, V. (2012b). *Sistem Manajemen Lingkungan Showroom Mobil Ford, Sparepart, Servis dan Body Repair*. (Penelitian). Badan Lingkungan Hidup Sleman. Yogyakarta.
- Darsono, V. (2013). *Panduan Pengelolaan Green Industry*. Cahaya Atma Pustaka: Yogyakarta.
- Direktorat Jenderal Bina Marga. (1997). *Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI)*. Jakarta.
- Effendi, Hefni. (2004). *Telaah Kualitas Air: Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Evans, Gary W. (2000), *Current Trends in Environmental Psychology*, IAAP Newsletter Fall 1996.
- Ferguson, G. T. (1996). Strategy in The Digital Age: Role of Information Technology in Corporate Strategic Planning. *Journal of Business Strategy*, 17(6), 28-31.
- Gallagher, J. (1999). Challenging The New Conventional Wisdom of Net Commerce Strategies. *Communication of The ACM*, 42(7), 27-29.
- Hadiwardjo, B.H. (2004). *ISO 14001 Panduan Penerapan Sistem Manajemen Lingkungan*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Hammer, Mark. (1997). *Water and Wastewater Technology*. New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Hidayat, M. N. (2011). Sistem Manajemen Lingkungan Untuk Memperoleh Sertifikasi ISO 14001 di PT. Traktindo Utama Surabaya. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 8(1), 50-57.
- Hobbs, F. (1995). *Perencanaan dan Teknik Lalulintas*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

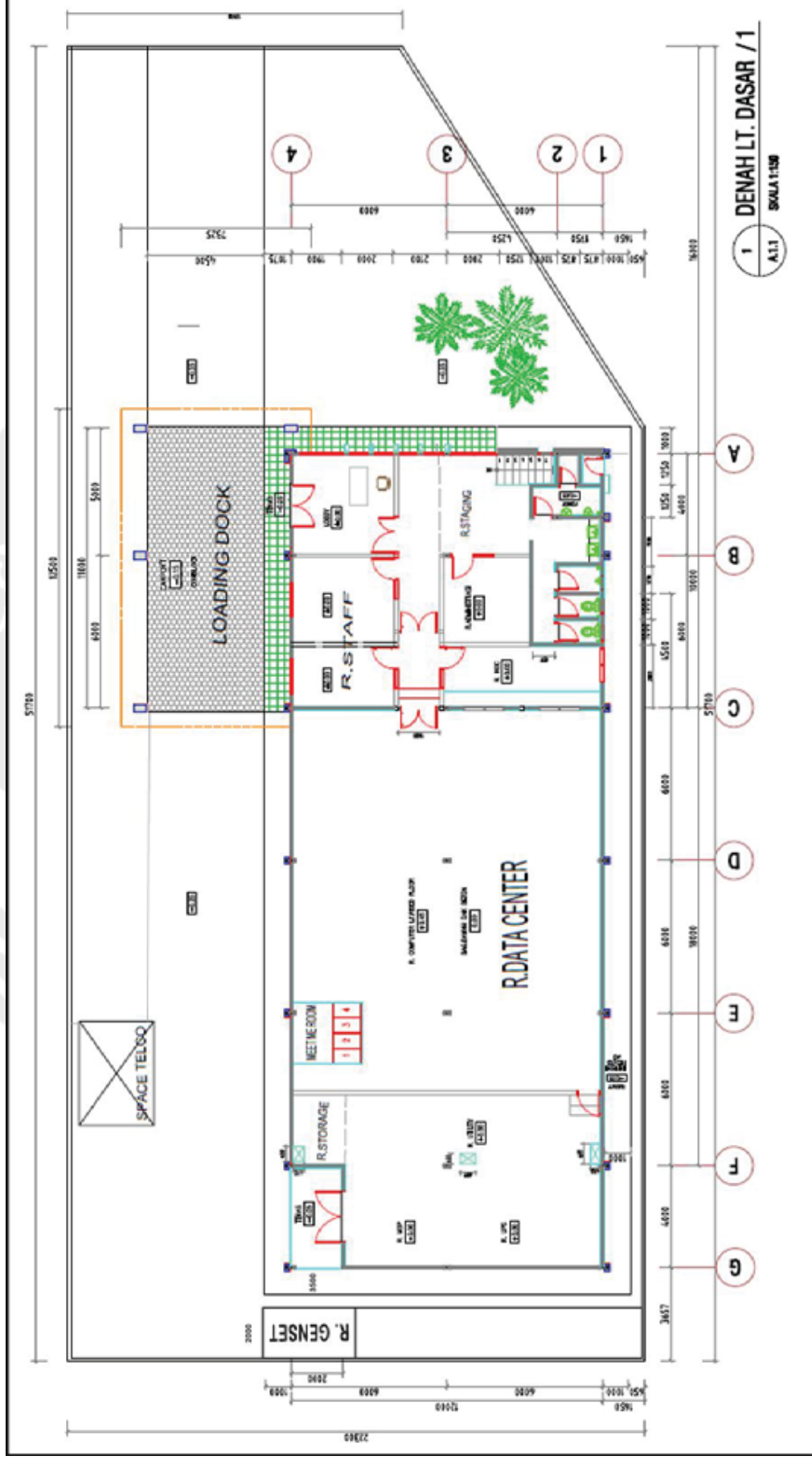
- Hoplin, H. P. (1995). Re-engineering Information Technology: An Enabler For The New Business Strategy. *Industrial Management & Data System*, 95(2), 24-27.
- Homburger W.S. James H Kell and David D. Perkins, *Fundamental of Traffic Planning Engineering*, 13 Th edition, Institute of Transportation Studies, University of California at Berkeley, 1992.
- Kamssu, A. J., Reithel, B. J., & Ziegelmayr, J. L. (2003). Information technology and financial performance: The impact of being an internet-dependent firm on stock returns. *Information Systems Frontiers*, 5(3), 279.
- Keputusan Bupati Sleman Nomor 07.IPT/Kep.KDH/A/2013 *Izin Pemanfaatan Tanah PT. Comradindo Lintasusa Perkasa untuk Kantor Layanan Internet dan Teknologi di Padukuhan Dowangan, Desa Banyuraden, Kecamatan Gamping seluas 1161 m<sup>2</sup>*. 14 Januari 2013. Yogyakarta.
- Keputusan Bupati Sleman Nomor 17 Tahun 2004 *Pengelolaan Lingkungan Hidup*. 24 April 2004. Yogyakarta.
- Keputusan Direktur Jenderal Perhubungan Darat Nomor 272 Tahun 1996 *Pedoman Teknis Penyelenggaraan Fasilitas Parkir*.
- Keputusan Gubernur Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 153 Tahun 2002 *Baku Mutu Udara Ambien Daerah di Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta*.
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor KEP-48/MENLH/11/1996 *Baku Tingkat Kebisingan*. 25 November 1996. Jakarta.
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor KEP-51/MENLH/10/1995 *Baku Mutu Limbah Cair Bagi Kegiatan Industri*. 12 Agustus 1995. Jakarta.
- Keputusan Menteri Tenaga Kerja Nomor KEP-51/MEN/1999 *Nilai Ambang Batas Faktor Fisika di Tempat Kerja*. 16 April 1999. Jakarta.
- Keraf, Sonny. (2002). *Etika Lingkungan*. Jakarta: Penerbit Kompas.
- Kubacka, M. (2012). The Role of Local Association of Communes in Environmental Management Systems: Selected Case Studies in the Wielkopolska Region. *Polish Journal of Environmental Studies*, 21(5), 1287–1293.
- Met, Calfand. (1997). *Wastewater Engineering, Treatment, Disposal and Reuse, Re Use*. McGraw Hill Series Water Resources and Environmental Engineering. New York.
- Molloy, S., Schwenk, C. R. (1995). *The Effects of Information Technology on Strategic Decision Making*. *Journal of Management Studies*, 32(3), 283-311.

- Nazir, M. (2011). *Metode Penelitian*. (7nd ed.). Bogor: Ghalia Indonesia.
- OHSAS 18001. (2007). *Occupational Health and Safety Management System – Requirement*.
- Okun, Daniel. and George Ponghis. (1975). *Community Wastewater Collection and Disposal*. Geneva: World Health Organization.
- Peraturan Bupati Sleman Nomor 9 Tahun 2013 *Perubahan Atas Peraturan Bupati Sleman No 49 Tahun 2012 tentang Petunjuk Pelaksanaan Peraturan Daerah Kabupaten Sleman Nomor 5 Tahun 2011 tentang Bangunan Gedung*. 2 april 2013. Berita Daerah Kabupaten Sleman Tahun 2013 Nomor 4 Seri D. Yogyakarta.
- Peraturan Bupati Sleman Nomor 17 Tahun 2012 *Tahapan Pemberian Izin*. 15 Mei 2012. Yogyakarta.
- Peraturan Bupati Sleman Nomor 18/Per.Bup/A/2005 *Persyaratan Tata Bangunan dan Lingkungan*. 5 Mei 2005. Yogyakarta.
- Peraturan Bupati Sleman Nomor 49 Tahun 2012 *Pentunjuk Pelaksanaan Peraturan Daerah Kabupaten Sleman Nomor 5 Tahun 2011 tentang Bangunan Gedung*. 8 November 2012. Yogyakarta.
- Peraturan Daerah Kabupaten Sleman Nomor 7 Tahun 2005 *Rencana Pembangunan Jangka Panjang Kabupaten Sleman Tahun 2006-2025*.
- Peraturan Daerah Kabupaten Sleman Nomor 19 Tahun 2001 *Izin Peruntukan Penggunaan Tanah*. 12 November 2001. Yogyakarta.
- Peraturan Daerah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 2 Tahun 2010 *Rencana Tata Ruang Wilayah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta*.
- Peraturan Daerah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 2 Tahun 2012 *Bangunan Gedung*. 12 Januari 2012. Yogyakarta.
- Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 1 Tahun 2007 *Penataan Ruang Terbuka Hijau Kawasan Perkotaan*. 11 Januari 2007. Jakarta.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia nomor 492/MENKES/PER/IV/2010 *Persyaratan Kualitas Air Minum*. 19 april 2010. Jakarta.
- Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2013 *Pengelolaan Nama Domain*. 18 Oktober 2013. Jakarta.
- Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 13 Tahun 2010 *Upaya Pengelolaan Lingkungan Hidup Dan Upaya Pemantauan Lingkungan Hidup*

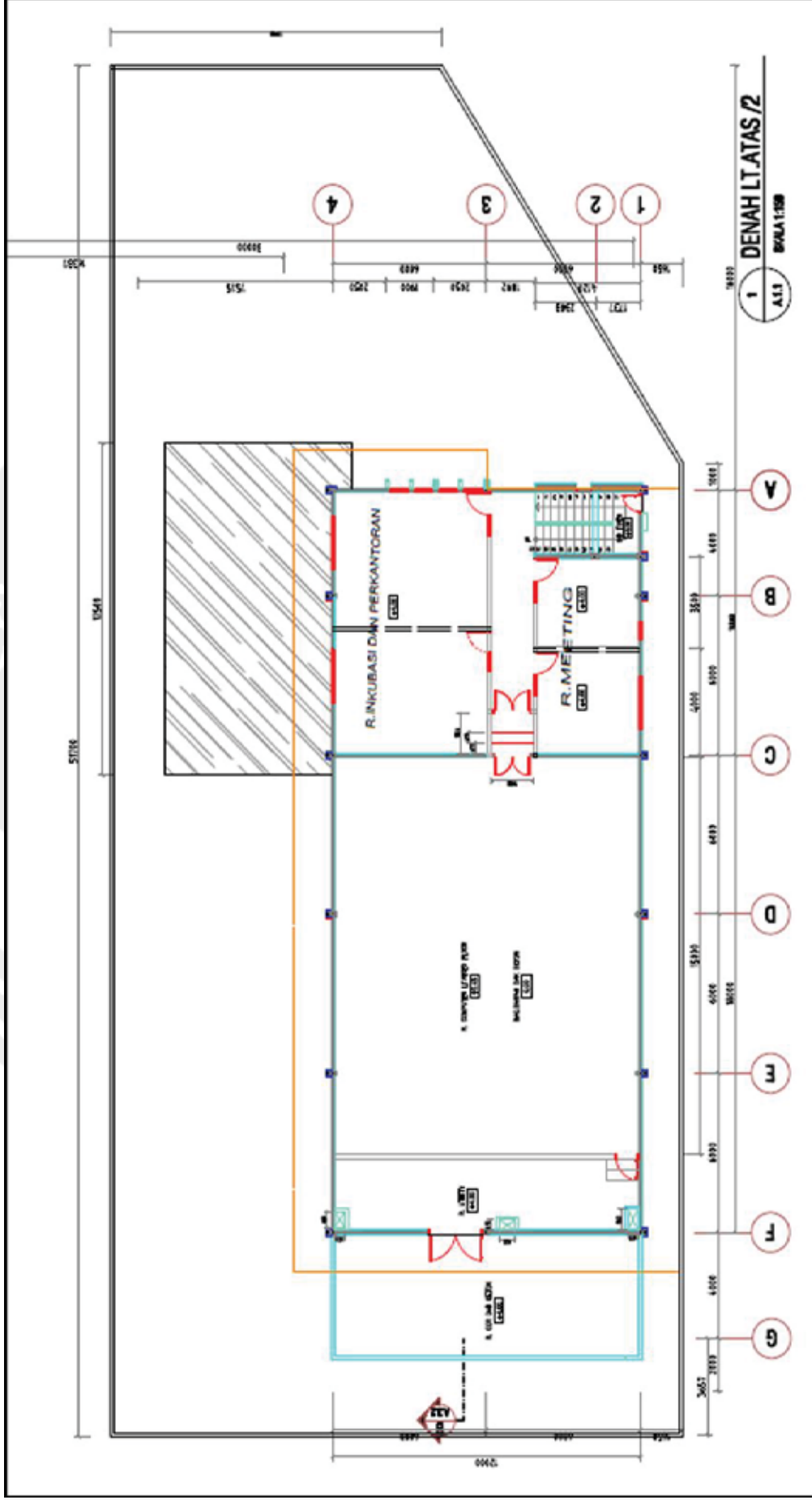
- dan Surat Pernyataan Kesanggupan Pengelolaan Dan Pemantauan Lingkungan Hidup*. 7 Mei 2010. Jakarta.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 20 Tahun 2006 *Kebijakan dan Strategi Nasional Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum (KSNP-SPAM)*.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 39 Tahun 2006 *Petunjuk Teknis Penggunaan Dana Alokasi Khusus Bidang Infrestruktur Tahun 2007*. 29 Desember 2006. Jakarta
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 26 Tahun 2008 *Persyaratan Teknis Sistem Proteksi Kebakaran dan Bangunan Gedung dan Lingkungan*. 30 Desember 2008. Departemen Pekerjaan Umum Direktorat Jenderal Cipta Karya. Jakarta.
- Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 1980 *Syarat-Syarat Pemasangan dan Pemeliharaan Alat Pemadam Api Ringan*. 14 April 1980. Jakarta.
- Peraturan Pemerintah Nomor 20 Tahun 1990 *Pengendalian Pencemaran Air*. 5 Juni 1990. Jakarta.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 27 Tahun 2012 *Izin Lingkungan*.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 41 Tahun 1999 *Pengendalian Pencemaran Udara*.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 74 Tahun 2001 *Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun*. Retrieved from <http://blh.jogjaprovo.go.id/wp-content/uploads/PP-No.-74-Tahun-2001-B3.pdf>
- Public Health. (2013, 28 Agustus). *Pengertian Sanitasi Lingkungan dan Sanitasi Industri*. Diperoleh 31 Agustus 2014, dari <http://publichealth-journal.helpingpeopleideas.com/sanitasi-industri>.
- Rotery, B. (1996). *ISO 14000 Sistem Manajemen Lingkungan*. PT. Pustaka Bina Pressindo. Jakarta.
- Salim, E. (1979). *Lingkungan Hidup dan Pembangunan* (1st ed., p. 170). Jakarta: Mutiara.
- Sampler, J. L. (1998). Redefining Industry Structure For The Information Age. *Strategic Management Journal*, 19(4), 157-158.
- SFPE and NFPA (1995). *SFPE Fire Protection Engineering* 2nd edition. SFPE and NFPA, United State of America
- Siahaan, N. H. T. (2004). *Hukum Lingkungan dan Ekologi Pembangunan* (2nd ed., p. 22). Jakarta: Erlangga.

- Srikandi, N., dan Driejana. (2009). Pengaruh Karakteristik Faktor Emisi Terhadap Estimasi Beban Emisi Oksida Nitrogen (NOx) dari Sektor Transportasi. *Faculty of Civil and Environmental Engineering*. Bandung : ITB.
- Suhadi, Dollaris R. (2008). Penyusunan Petunjuk Teknis Perkiraan Beban Pencemaran Udara dari Kendaraan Bermotor Di Indonesia. Kementerian Lingkungan Hidup.
- Sutarto. (2013). Penggunaan Mikroorganisme Sebagai Agen Bioremediasi, Sanitasi dan Perombakan Sampah. (Skripsi). *Faculty of Civil and Environmental Engineering*. Bandung : ITB.
- Tamin, Z. (1997). Perencanaan dan Permodelan Transportasi. Bandung: Jurusan Teknik Sipil Institut Teknologi Bandung.
- Thackway R. and Olsson K. (1999). *Public/Private Partnerships and Protected Areas: Selected Australia Case Studies*. *Landscape Urban Plan*. 44, 87.
- Tias, N. P. (2009). *Efektivitas Pelaksanaan Amdal dan UKL-UPL dalam Pengelolaan Lingkungan Hidup Di Kabupaten Kudus*. (Penelitian), 1–151.
- Tchobanoglous, George. and Rolf Eliassen. (1979). *Wastewater Engineering: Treatment, Disposal, Reuse*. New York: McGraw-Hill Book Company.
- UNESCO/WHO/UNEP. (1992). *Water Quality Assessment*. Edited by Chapman. London. D. Chapman and Hall Ltd. 585 p.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2004 *Sumber Daya Air*.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2003 *Tenaga Kerja*.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2008 *Pengelolaan Sampah*.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 *Pelindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*.
- Zen, M. (1998). *Menuju Kelestarian Lingkungan*. (M.T.Zen, Ed.) (3rd ed., p. 105). Jakarta: Gramedia.

Lampiran 1. Gambar Site Plan



Lampiran 1. Gambar Site Plan





## Lampiran 2. Hasil Pengujian Laboratorium Air



### LABORATORIUM PENGUJI BALAI LABORATORIUM KESEHATAN YOGYAKARTA

#### LAPORAN HASIL UJI

No.: 003657/LHU/BLK-Y/03/2014

Nama Customer : Kantor Layanan Internet & Layanan Jasa Telekomunikasi  
 Alamat : Jl. Ringroad Barat Padukuhan Kradenan, Banyuraden, Gamping, Sleman  
 Telp. : -  
 Personel yang dihubungi : Hari Darmawan  
 Alamat : Gg. Sadewo RT. 08 Ngentak Pelem, Baturetno, Banguntapan, Bantul  
 Telp. : +62 274 7452131  
 Jenis Sampel : Air bersih  
 No. FPPS : 003657/FPPS/BLK-Y/02/2014  
 Diskripsi sampel : Sampel diambil oleh Hari Darmawan, tgl. 28 Februari 2014 jam 06.00 WIB,  
 Lokasi : I lokasi Proyek Kantor Layanan Internet & Layanan Jasa Telekomunikasi  
 Kode Sampel : 003657/KL/02/2014  
 Tanggal Penerimaan : 01 Maret 2014  
 Tanggal pengujian : 01 s/d 13 maret 2014  
 Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan Standar  
 Baku Mutu Air Bersih No. 416/MENKES/PER/IX/1990.  
 ( Parameter permintaan )

No	Parameter	Satuan	Hasil	Baku Mutu	Spesifikasi Metode
1.	Warna**	Skala TCU	10	50	IKM/5.4.27/BLK-Y
2.	Kekeruhan	Skala NTU	0,30	25	IKM/5.4.29/BLK-Y
3.	Zat padat terlarut (TDS)**	mg/L	484	1500	IKM/5.4.30//BLK-Y
4.	pH	-	6,79	6,5 - 9,0	SNI 06-6989, 11-2004
5.	Klorida (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	88,69	600	APHA, 4500-Cl B, 2005
6.	Kesadahan (CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	124,14	500	APHA, 2340-C-2005
7.	Zat Organik (KMnO <sub>4</sub> )**	mg/L	1,58	10	IKM/5.4.35/BLK-Y
8.	Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	17,541	400	APHA, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E, 2005
9.	Fluorida (F <sup>-</sup> )	mg/L	0,343	1,5	SNI 06 - 6989.29-2005
10.	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N)	mg/L	0,003	1,0	APHA, 4500-NO <sub>2</sub> B, 2005
11.	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N)	mg/L	1,587	10	IKM/5.4.12/BLK-Y
12.	Besi (Fe)	mg/L	0,014	1,0	IKM/5.4.4/BLK-Y
13.	Mangan (Mn)	mg/L	0,290	0,5	IKM/5.4.48/BLK-Y
14.	Sianida (CN <sup>-</sup> )**	mg/L	< 0,006	0,1	IKM/5.4.49/BLK-Y

- Catatan :**
1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
  2. Laporan hasil uji terdiri dari 1 halaman
  3. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari Laboratorium pengujian Balai Labkes. Yogyakarta
  4. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan tanggal, 20 maret 2014
  5. \*\*: Parameter Belum masuk ruang lingkup akreditasi

Yogyakarta, 13 Maret 2014  
 Manajer Teknik  
  
 Hari Waluyo Skm, M.Sc  
 NIP. 19680417 199103 1 008

## Lampiran 2. Hasil Pengujian Laboratorium Air



### LABORATORIUM PENGUJI BALAI LABORATORIUM KESEHATAN YOGYAKARTA

#### LAPORAN HASIL UJI

No.: 003658/LHU/BLK-Y/03/2014

Nama Customer : Kantor Layanan Internet & Layanan Jasa Telekomunikasi  
 Alamat : Jl. Ringroad Barat Padukuhan Kradenan, Banyuraden, Gamping, Sleman  
 Telp. : -  
 Personel yang dihubungi : Hari Darmawan  
 Alamat : Gg. Sadewo RT. 08 Ngentak Pelem, Baturetno, Banguntapan, Bantul  
 Telp. : +62 274 7452131  
 Jenis Sampel : Air bersih  
 No. FPPS : 003658/FPPS/BLK-Y/02/2014  
 Diskripsi sampel : Sampel diambil oleh Hari Darmawan, tgl. 28 Februari 2014 jam 06.00 WIB,  
 Lokasi : II Selatan Tapak Proyek (Gudang Kratingdaeng)  
 Kode Sampel : 003658/KL/02/2014  
 Tanggal Penerimaan : 01 Maret 2014  
 Tanggal pengujian : 01 s/d 13 Maret 2014  
 Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan Standar  
 Baku Mutu Air Bersih No. 416/MENKES/PER/IX/1990.  
 ( Parameter permintaan )

No	Parameter	Satuan	Hasil	Baku Mutu	Spesifikasi Metode
1.	Warna**	Skala TCU	10	50	IKM/5.4.27/BLK-Y
2.	Kekeruhan	Skala NTU	0,35	25	IKM/5.4.29/BLK-Y
3.	Zat padat terlarut (TDS)**	mg/L	459	1500	IKM/5.4.30//BLK-Y
4.	pH	-	6,84	6,5 – 9,0	SNI 06-6989, 11-2004
5.	Klorida (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	93,62	600	APHA, 4500-Cl B, 2005
6.	Kesadahan (CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	106,40	500	APHA, 2340-C-2005
7.	Zat Organik (KMnO <sub>4</sub> )**	mg/L	2,21	10	IKM/5.4.35/BLK-Y
8.	Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	17,163	400	APHA, 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E, 2005
9.	Fluorida (F <sup>-</sup> )	mg/L	0,301	1,5	SNI 06 – 6989.29-2005
10.	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N)	mg/L	0,006	1,0	APHA, 4500-NO <sub>2</sub> B, 2005
11.	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N)	mg/L	1,975	10	IKM/5.4.12/BLK-Y
12.	Besi (Fe)	mg/L	0,033	1,0	IKM/5.4.4/BLK-Y
13.	Mangan (Mn)	mg/L	0,173	0,5	IKM/5.4.48/BLK-Y
14.	Sianida (CN <sup>-</sup> )**	mg/L	< 0,006	0,1	IKM/5.4.49/BLK-Y

- Catatan :**
1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
  2. Laporan hasil uji terdiri dari 1 halaman
  3. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejin tertulis dari Laboratorium penguji Balai Labkes. Yogyakarta
  4. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan tanggal, 20 maret 2014
  5. \*\* : Parameter Belum masuk ruang lingkup akreditasi

Yogyakarta, 13 Maret 2014  
 Manajer Teknik  
  
 Hari Waluyo, SKM, M.Sc  
 NIP. 196804171991031008

## Lampiran 2. Hasil Pengujian Laboratorium Air



### LABORATORIUM PENGUJI BALAI LABORATORIUM KESEHATAN YOGYAKARTA

#### LAPORAN HASIL UJI

No. : 003659/LHU/BLK-Y/03/2014

Nama Customer : Kantor Layanan Internet & Layanan Jasa Telekomunikasi  
Alamat : Jl. Ringroad Barat, Padukuhan, Kradenan, Banyuraden, Gamping, Sleman  
No. Telp. : -  
Personel yang dihubungi : Hari Darmawan  
Alamat : Ngentak, Baturetno, Banguntapan, Bantul.  
No. Telp. : +62 2747452131  
Jenis Sampel : Air bersih  
No. FPPS : 003659/FPPS/BLK-Y/02/2014  
Deskripsi Sampel : Sampel diambil oleh Hari Darmawan, tgl. 28-02-2014 jam : 06.00 WIB.  
Lokasi : Kantor Layanan Internet & Layanan Jasa Telekomunikasi  
Kode Sampel : 003659/M/02/2014  
Tanggal Penerimaan : 01 Maret 2014  
Tanggal pengujian : 01 s/d 05 Maret 2014  
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan  
Standart Baku Mutu Air Bersih No. 416/Menkes/Per/IX/1990

#### Hasil Pengujian :

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Baku Mutu	Metode
1.	Gol. <i>Coliform</i>	MPN/100 ml	0	50	IKM/5.4.1.M/BLK-Y
2.	Gol. Coli tinja	MPN/100 ml	0	-	IKM/5.4.2.M/BLK-Y

- Catatan :**
1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sample yang diuji
  2. Laporan Hasil Uji terdiri dari 1 halaman
  3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis Laboratorium Pengujian Balai Labkes Yogyakarta
  4. Pengaduan hasil uji dilayani sampai dengan tanggal, 13 Maret 2014

Yogyakarta, 06 Maret 2014  
Manajer Teknik,



Dra. Darwani, M Sc.  
NIP. 19660412 199503 2 001

## Lampiran 2. Hasil Pengujian Laboratorium Air



### LABORATORIUM PENGUJI BALAI LABORATORIUM KESEHATAN YOGYAKARTA

#### LAPORAN HASIL UJI

No. : 003660/LHU/BLK-Y/03/2014

Nama Customer : Kantor Layanan Internet & Layanan Jasa Telekomunikasi  
Alamat : Jl. Ringroad Barat, Padukuhan, Kradenan, Banyuraden, Gamping, Sleman  
No. Telp. : -  
Personel yang dihubungi : Hari Darmawan  
Alamat : Ngentak, Baturetno, Banguntapan, Bantul.  
No. Telp. : +62 2747452131  
Jenis Sampel : Air bersih  
No. FPPS : 003660/FPPS/BLK-Y/02/2014  
Deskripsi Sampel : Sampel diambil oleh Hari Darmawan, tgl. 28-02-2014 jam : 06.00 WIB.  
Lokasi : Selatan Tapak Proyek ( Gudang Kratingdaeng  
Kode Sampel : 003660/M/02/2014  
Tanggal Penerimaan : 01 Maret 2014  
Tanggal pengujian : 01 s/d 05 Maret 2014  
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan  
Standart Baku Mutu Air Bersih No. 416/Menkes/Per/IX/1990

#### Hasil Pengujian :

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Baku Mutu	Metode
1.	Gol. <i>Coliform</i>	MPN/100 ml	294 *	50	IKM/5.4.1.M/BLK-Y
2.	Gol. Coli tinja	MPN/100 ml	113	-	IKM/5.4.2.M/BLK-Y

- Catatan :**
1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sample yang diuji
  2. Laporan Hasil Uji terdiri dari 1 halaman
  3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejinj tertulis Laboratorium Penguji Balai Labkes Yogyakarta
  4. Pengaduan hasil uji dilayani sampai dengan tanggal, 13 Maret 2014
  5. \* : Melampaui batas Baku Mutu

Yogyakarta, 06 Maret 2014  
Manajer Teknik,

Dra. Darwani, M.Sc.  
NIP. 19660412 199503 2 001

### Lampiran 3. Hasil Pengujian Laboratorium Udara



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA  
DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI  
**BALAI HIPERKES DAN KESELAMATAN KERJA**

Jl. Ireda No 38 Telepon/Fax (0274) 371716 Yogyakarta 55152



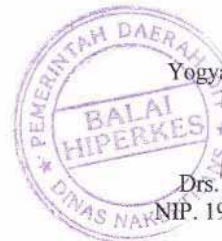
### LAPORAN PENGUJIAN

Nama Sampel : Udara  
Asal Sampel : PT. Comradindo Lintas Nusa Perkasa  
Kode Sampel : 36/G/HPK/14  
Jumlah Sampel : 2 (dua)  
Alamat Pelanggan : Jl. Ring Road Barat Kradenan, Banyuraden, Gamping, Sleman  
Parameter : NO<sub>2</sub> , SO<sub>2</sub> , CO, Ox, Partikel dan Kebisingan  
Tanggal Pengambilan Sampel : 3 Maret 2014  
Tanggal Penerimaan Sampel : 3 Maret 2014  
Tanggal Pengujian Sampel : 3 Maret 2014

No	Titik Lokasi	Parameter	Satuan	Baku Mutu	Hasil Analisa	Metode/Alat	Keterangan
1.	Tapak/Pembangunan Gedung Perkantoran IT & Telco Yogyakarta Jl. Ring Road Barat, Kradenan, Banyuraden, Gamping, Sleman S = 07° 46,972' E = 110° 19,834'	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	400	77,40	SNI 19-7119.2-2005	Suhu = 32,0 °C Kelembaban = 40,0 % Kec. Angin = 1,0 m/detik Tekanan = 756,2 mmHg Arah angin ke = Timur Cuaca = Cerah
		SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	900	73,93	SNI 19-7119.7-2005	
		CO <sup>*)</sup>	µg/m <sup>3</sup>	30.000	306,47	Spektrofotometer	
		Ox	µg/m <sup>3</sup>	235	11,25	SNI 19-7119.8-2005	
		TSP	µg/m <sup>3</sup>	230	27,44	SNI 19-7119.3-2005	
	Kebisingan	dBA (Leq)	70	60,1	MU/04/SLM/04 (Sound Level Meter)		
2.	Timur Tapak/Acces masuk Pembangunan Gedung Perkantoran IT & Telco Yogyakarta, Jl. Ring Road Barat, Kradenan, Banyuraden, Gamping, Sleman S = 07° 46,981' E = 110° 19,858'	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	400	78,45	SNI 19-7119.2-2005	Suhu = 32,0 °C Kelembaban = 35,0 % Kec. Angin = 1,5 m/detik Tekanan = 756,2 mmHg Arah angin ke = Timur Cuaca = Cerah
		SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	900	91,50	SNI 19-7119.7-2005	
		CO <sup>*)</sup>	µg/m <sup>3</sup>	30.000	314,43	Spektrofotometer	
		Ox	µg/m <sup>3</sup>	235	14,55	SNI 19-7119.8-2005	
		TSP	µg/m <sup>3</sup>	230	78,39	SNI 19-7119.3-2005	
	Kebisingan	dBA (Leq)	70	68,8	MU/04/SLM/04 (Sound Level Meter)		

**Keterangan :**

1. Baku Mutu NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, Ox dan Partikel, berdasarkan Baku Mutu Udara Ambient Daerah di Prop. DIY No.153 tahun 2002.
2. Baku Mutu Kebisingan berdasarkan Keputusan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta di Propinsi DIY No.176 Tahun 2003
3. \*) = belum termasuk lingkup akreditasi



Yogyakarta, 5 Maret 2014  
Manajer Teknis

Drs. Petrus Widikarsana  
NIP. 19660906 198703 1 011

**Catatan :**

1. Hasil pengujian hanya berlaku pada sampel yang diuji
2. Laporan pengujian tidak boleh digandakan tanpa ijin Manajer Teknis

Hal 1 dari 1

#### Lampiran 4. Foto

##### 1. Suasana Lokasi Penelitian





## 2. Kegiatan Penelitian





### 3. Standar Operasi Prosedur (SOP)

comradindo

**STANDARD OPERATING PROCEDURE**  
PW-9395

**A. Menoperasikan UPS Pada Mode Normal /Online**

1. On-kan breaker input UPS.
2. On-kan breaker battery di dalam panel battery.
3. Tekan tombol CONTROL pada menu utama di panel kontrol UPS.
4. Pilih UPS dan tekan tombol CONTROL pada menu "System Status".
5. Pilih GO TO NORMAL.
6. Indikator status NORMAL akan menyala pada UPS.
7. Beban UPS dapat dinyalakan.
8. Selesai.

**B. Menoperasikan UPS Pada Mode Bypass**

1. On-kan breaker input UPS.
2. On-kan breaker battery di dalam panel battery UPS.
3. Tekan tombol CONTROL pada menu utama di panel kontrol UPS.
4. Pilih UPS dan tekan tombol CONTROL pada menu "System Status".
5. Pilih GO TO BYPASS.
6. Indikator status BYPASS akan menyala.
7. Selesai.

**C. Transfer Beban dari mode NORMAL Ke Mode Internal Bypass**

1. Tekan tombol CONTROL pada menu utama pada.
2. Pilih UPS dan tekan tombol CONTROL pada menu "System Status".
3. Pilih GO TO BYPASS.
4. Indikator status BYPASS akan menyala.
5. Selesai.

**D. Transfer Beban dari Internal Bypass UPS ke Maintenance Bypass di Panel**

1. Pastikan breaker maintenance bypass (MBS) pada panel UPS pada posisi OFF.
2. Lakukan transfer beban dari mode normal ke mode internal bypass menurut prosedur C.
3. Pastikan UPS berada pada kondisi internal bypass (indikator status BYPASS menyala).
4. On-kan breaker maintenance bypass pada panel UPS.
5. Off-kan breaker output UPS pada panel UPS.
6. Lakukan langkah shutdown UPS.
7. Off-kan breaker input rectifier pada panel UPS. Demikian pula dengan breaker battery UPS pada panel battery.
8. Selesai.

**E. Transfer Beban dari Mode Internal Bypass ke Mode Normal**

1. Tekan tombol CONTROL pada menu utama.
2. Pilih UPS dan tekan tombol CONTROL pada menu "System Status".
3. Pilih GO TO NORMAL.
4. Indikator status NORMAL akan menyala.
5. Selesai.

**F. Transfer Beban dari Maintenance Bypass di Panel UPS ke Mode Normal**

1. Pastikan breaker maintenance bypass (bypass panel) pada panel UPS pada posisi ON dan breaker output pada posisi OFF.
2. On-kan breaker input seluruh UPS.
3. Lakukan langkah start up UPS (menurut prosedur A) hingga LED indikator pada LCD display menyala hijau dan tidak berkedip (UPS pada mode online).
4. Lakukan langkah internal bypass UPS (prosedur C).
5. Pastikan indikator bypass pada LCD display menyala (warna orange) pada UPS.
6. On-kan breaker output UPS.
7. Off-kan breaker maintenance bypass (bypass panel) UPS.
8. Lakukan langkah memormalkan UPS (prosedur E).
9. Pastikan UPS bekerja pada mode online (LED warna hijau / indikator mode normal / online menyala).
10. Selesai.

**G. Mematikan UPS dan Beban**

1. Pastikan seluruh beban yang mendapat suplai dari UPS telah dimatikan.
2. Tekan tombol LOAD OFF pada menu utama atau menu "System Control" selama 3 detik pada flap UPS yang terhubung paralel.
3. Ruti petunjuk pada layar panel kontrol UPS untuk menekan tombol pilihan "Load Off" selama 3 detik.
4. Off-kan breaker input, breaker output, breaker battery (pada panel battery) untuk seluruh UPS yang terhubung paralel.
5. Selesai.

**Note :**

Pada mode internal bypass dan maintenance bypass (bypass panel), beban tidak dilindungi oleh UPS.

\*\*\*\*\*



#### 4. Suasana Presentasi di BLH Sleman

