

DAFTAR PUSTAKA

- Adita, C.B.R dan Ratni J.A.R, Nanik. 2012. Tingkat kemampuan penyerapan tanaman hias dalam menurunkan polutan karbon monoksida. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, Vol.4 (1): 54-60
- Agustin, M. D (2018). Penurunan kadar SO₂ dan NO₂ menggunakan tumbuhan. Skripsi Teknik Lingkungan-FTSP-Universitas PGRI adibuana Surabaya
- Badan Pusat Statistik *jumlah kendaraan bermotor di Indonesia tahun 2017*
- Fathia, L. A. N., Medha, B., Sitawati (2015). Analisis kemampuan tanaman semak di median jalan dalam menyerap logam berat Pb. *Jurnal Produksi Tanaman*, Volume 3, Nomor 7, hal. 528–534
- Hardiyanti (2017). Akumulasi logam berat timbal (Pb) dan pengaruhnya pada daun glodokan tiang (*polyalthia longifolia*) di jalan a.p. pettarani kota Makassar. Skripsi Fakultas Saint dan Teknologi UIN alaudin Makassar
- Kondorura, C. F (2018). Nalisis kapasitas ruang terbuka hijau balai kota makassar dalam mereduksi emisi kendaraan bermotor. Skripsi departemen Teknik lingkungan Fakultas teknik Universitas Hasanuddin.
- Mangkoedihardjo, S. dan Samudro, G. (2010). Fitoteknologi Terapan. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Mirawati, B., Muhlis., Prapti S. (2016). Efektivitas beberapa tanaman hias dalam menyerap timbal (Pb) di udara. *Jurnal penelitian IPA (JPPIPA)* Volume 2 No. 1
- Momongan, J.F., Pierre, H.G., Veronica, A.K. (2016) . Efektivitas jalur hijau dalam menyerap emisi gas rumah kaca di Kota Manado. Perencaan wilayah & kota Universitas Sam Ratulangin. Manado

Ningsih, W. R (2017). Laju fotosintesis dan kandungan Pb daun pucuk merah. Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta

Palureng, R.W.N., Dian, R.J., Sarma S. (2017). Efektivitas vegetasi sebagai penjerap total suspended particulate(TSP) di kawasan SD Negeri 24 Pontianak utara. Jurnal Teknologi lingkungan lahan basah vol. 6 No. 1, 1-10

Peraturan Pemerintah Nomor 41 tahun 1999 Tentang Pengendalian pencemaran udara

Prodjosantoso (2011). Kimia lingkungan. Kanisius Yogyakarta

Rachmaniyah, Imam, T. (2017). Efektivitas program car free day terhadap penurunan kadar NOx Udara. Global Health Science, Volume 2 issue 4

Riani, P.D (2017). Gambaran kualitas udara ambien ($\text{SO}_2, \text{NO}_2, \text{TSP}$) dalam keluhan subyektif gangguan pernapasan pada pedagang yang tetap di terminal bus kampung Rambutan Jakarta Timur tahun 2017. Skripsi Fakultas kedokteran dan ilmu kesehatan Universitas Islam Negeri (UIN) syarif Hidayatullah, Jakarta

Santoso, Suci Normaliani. 2011. Penggunaan Tumbuhan Sebagai Pereduksi Pencemaran Udara . Teknik Lingkungan-FTSP-ITS

Sunu, Pramudya. *Melindungi Lingkungan ISO 14001*. Jakarta: Grasindo, 2011.

Wakhid, muhammad umar (2018). Analisis dampak emisi gas buang kendaraan bermotorco di UIN Raden Intan Lampung. Fakultas tarbiyah dan keguruan Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.

LAMPIRAN

No.	Keterangan	Gambar
1.	Proses pengisian emisi kendaraan ke dalam reaktor	
2.	Proses pengambilan sampel emisi didalam reaktor	

3.	Alat gas analyzer untuk menganalisis kadar emisi kendaraan didalam reaktor																																											
4.	Laporan hasil uji	<p style="text-align: center;">LAPORAN HASIL PENGUJIAN</p> <table border="0"> <tr> <td>I. Nama perusahaan/pelanggan : HENDRA PURWANTO UTOMO</td> </tr> <tr> <td>II. Alamat : Jl. Niaga No. 39 02/01, Kec. Kranggan, Kota Mojokerto</td> </tr> <tr> <td>III. Jenis pengukuran : Kualitas udara emisi</td> </tr> <tr> <td>IV. Lokasi pengukuran : Reaktor Penelitian</td> </tr> <tr> <td>V. Waktu sampling : 08.45 WIB – 09.35 WIB, tanggal 18 juli 2020</td> </tr> <tr> <td>VI. Hasil pengukuran</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No</th> <th rowspan="2">parameter</th> <th rowspan="2">satuan</th> <th colspan="6">Titik ukur</th> <th rowspan="2">Metode</th> </tr> <tr> <th>R1</th> <th>R2</th> <th>R3</th> <th>R4</th> <th>R5</th> <th>R6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Karbon Monoksida (CO)</td> <td>ppm</td> <td>2613</td> <td>2646</td> <td>2189</td> <td>2278</td> <td>1674</td> <td>1752</td> <td>Direct Reading Gas Detector</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Nitrogen Dioksida (NO₂)</td> <td>ppm</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>Direct Reading Gas Detector</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Surabaya, 27 Juli 2020  (MUHAMMAD AGUSAINUR ROSYID, M. Ling)</p>	I. Nama perusahaan/pelanggan : HENDRA PURWANTO UTOMO	II. Alamat : Jl. Niaga No. 39 02/01, Kec. Kranggan, Kota Mojokerto	III. Jenis pengukuran : Kualitas udara emisi	IV. Lokasi pengukuran : Reaktor Penelitian	V. Waktu sampling : 08.45 WIB – 09.35 WIB, tanggal 18 juli 2020	VI. Hasil pengukuran	No	parameter	satuan	Titik ukur						Metode	R1	R2	R3	R4	R5	R6	1	Karbon Monoksida (CO)	ppm	2613	2646	2189	2278	1674	1752	Direct Reading Gas Detector	2	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	ppm	4	6	3	4	2	2	Direct Reading Gas Detector
I. Nama perusahaan/pelanggan : HENDRA PURWANTO UTOMO																																												
II. Alamat : Jl. Niaga No. 39 02/01, Kec. Kranggan, Kota Mojokerto																																												
III. Jenis pengukuran : Kualitas udara emisi																																												
IV. Lokasi pengukuran : Reaktor Penelitian																																												
V. Waktu sampling : 08.45 WIB – 09.35 WIB, tanggal 18 juli 2020																																												
VI. Hasil pengukuran																																												
No	parameter	satuan	Titik ukur						Metode																																			
			R1	R2	R3	R4	R5	R6																																				
1	Karbon Monoksida (CO)	ppm	2613	2646	2189	2278	1674	1752	Direct Reading Gas Detector																																			
2	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	ppm	4	6	3	4	2	2	Direct Reading Gas Detector																																			

		<p>LAPORAN HASIL PENGUJIAN</p> <p>I. Nama perusahaan/pelanggan : HENDRA PURWANTO UTOMO II. Alamat : Jl. Niaga No. 39 02/01, Kec. Kranggan, Kota Mojokerto III. Jenis pengukuran : Kualitas udara emisi IV. Lokasi pengukuran : Reaktor Penelitian V. Waktu sampling : 09.20 WIB – 10.05 WIB, tanggal 17 juli 2020 VI. Hasil pengukuran</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No</th> <th rowspan="2">parameter</th> <th rowspan="2">satuan</th> <th colspan="6">Titik ukur</th> <th rowspan="2">Metode</th> </tr> <tr> <th>R1</th> <th>R2</th> <th>R3</th> <th>R4</th> <th>R5</th> <th>R6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Karbon Monoksida (CO)</td> <td>ppm</td> <td>2695</td> <td>2701</td> <td>2223</td> <td>2299</td> <td>1701</td> <td>1775</td> <td><i>Direct Reading Gas Detector</i></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Nitrogen Dioksida (NO₂)</td> <td>ppm</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>2</td> <td><i>Direct Reading Gas Detector</i></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Surabaya, 27 Juli 2020  (MUHAMMAD AGUSAINUR ROSYID, M. Ling)</p>	No	parameter	satuan	Titik ukur						Metode	R1	R2	R3	R4	R5	R6	1	Karbon Monoksida (CO)	ppm	2695	2701	2223	2299	1701	1775	<i>Direct Reading Gas Detector</i>	2	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	ppm	4	6	4	4	2	2	<i>Direct Reading Gas Detector</i>
No	parameter	satuan				Titik ukur							Metode																									
			R1	R2	R3	R4	R5	R6																														
1	Karbon Monoksida (CO)	ppm	2695	2701	2223	2299	1701	1775	<i>Direct Reading Gas Detector</i>																													
2	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	ppm	4	6	4	4	2	2	<i>Direct Reading Gas Detector</i>																													

		<p>LAPORAN HASIL PENGUJIAN</p> <p>I. Nama perusahaan/pelanggan : HENDRA PURWANTO UTOMO II. Alamat : Jl. Niaga No. 39 02/01, Kec. Kranggan, Kota Mojokerto III. Jenis pengukuran : Kualitas udara emisi IV. Lokasi pengukuran : Reaktor Penelitian V. Waktu sampling : 10.10 WIB – 10.56 WIB, tanggal 16 juli 2020 VI. Hasil pengukuran</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No</th> <th rowspan="2">parameter</th> <th rowspan="2">satuan</th> <th colspan="6">Titik ukur</th> <th rowspan="2">Metode</th> </tr> <tr> <th>R1</th> <th>R2</th> <th>R3</th> <th>R4</th> <th>R5</th> <th>R6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Karbon Monoksida (CO)</td> <td>ppm</td> <td>2761</td> <td>2789</td> <td>2290</td> <td>2345</td> <td>1739</td> <td>1801</td> <td><i>Direct Reading Gas Detector</i></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Nitrogen Dioksida (NO₂)</td> <td>ppm</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>3</td> <td><i>Direct Reading Gas Detector</i></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Surabaya, 27 Juli 2020  (MUHAMMAD AGUSAINUR ROSYID, M. Ling)</p>	No	parameter	satuan	Titik ukur						Metode	R1	R2	R3	R4	R5	R6	1	Karbon Monoksida (CO)	ppm	2761	2789	2290	2345	1739	1801	<i>Direct Reading Gas Detector</i>	2	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	ppm	5	7	5	5	2	3	<i>Direct Reading Gas Detector</i>
No	parameter	satuan				Titik ukur							Metode																									
			R1	R2	R3	R4	R5	R6																														
1	Karbon Monoksida (CO)	ppm	2761	2789	2290	2345	1739	1801	<i>Direct Reading Gas Detector</i>																													
2	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	ppm	5	7	5	5	2	3	<i>Direct Reading Gas Detector</i>																													

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

I. Nama perusahaan/pelanggan : HENDRA PURWANTO UTOMO
II. Alamat : Jl. Ninga No. 39 02/01, Kec. Kranggan, Kota Mojokerto
III. Jenis pengukuran : Kualitas udara emisi
IV. Lokasi pengukuran : Reaktor Penelitian
V. Waktu sampaing : 08.35 WIB – 09.30 WIB, tanggal 15 juli 2020
VI. Hasil pengukuran

No	parameter	satuan	Titik ukur						Metode
			R1	R2	R3	R4	R5	R6	
1	Karbon Monoksida (CO)	ppm	2888	2876	2374	2401	1817	1847	Direct Reading Gas Detector
2	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	ppm	7	7	5	5	3	3	Direct Reading Gas Detector

Surabaya, 27 Juli 2020


(MUHAMMAD AGUS AINUR ROSYID, M. Ling)

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

I. Nama perusahaan/pelanggan : HENDRA PURWANTO UTOMO
II. Alamat : Jl. Ninga No. 39 02/01, Kec. Kranggan, Kota Mojokerto
III. Jenis pengukuran : Kualitas udara emisi
IV. Lokasi pengukuran : Reaktor Penelitian
V. Waktu sampaing : 09.15 WIB – 10.45 WIB, tanggal 14 juli 2020
VI. Hasil pengukuran

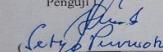
No	parameter	satuan	Titik ukur						Metode
			R1	R2	R3	R4	R5	R6	
1	Karbon Monoksida (CO)	ppm	3010	2961	2476	2490	1903	1899	Direct Reading Gas Detector
2	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	ppm	8	8	6	5	3	3	Direct Reading Gas Detector

Surabaya, 27 Juli 2020


(MUHAMMAD AGUS AINUR ROSYID, M. Ling)

5.	<p>Berita acara bimbingan</p>	<div style="text-align: center;">  <p>UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA FAKULTAS TEKNIK</p> <p>Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234 Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : f@unipasby.ac.id</p> <p>BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR</p> <p style="text-align: right;">Form TA-03</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Nama</td> <td>: Hendra Purwanto Utomo</td> <td rowspan="5" style="vertical-align: middle; text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td>NIM</td> <td>: 163800015</td> </tr> <tr> <td>Program Studi</td> <td>: Teknik Lingkungan</td> </tr> <tr> <td>Pembimbing</td> <td>: Dr. Rheny Ratnawati, S.T., M.T.</td> </tr> <tr> <td>Periode Bimbingan</td> <td>: Gasal/Genap* Tahun 2019/2020</td> </tr> <tr> <td>Judul Tugas Akhir</td> <td>Efektifitas Penerapan Reaktor karbon Monoksida (CO) dan Nitrogen dioksida (NO₂) Mengurangi tambahan Peleburan dan Gasdebu tungku</td> </tr> </table> <p>KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Tanggal</th> <th>Materi pembimbingan</th> <th>Keterangan</th> <th>Paraf</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>20/06/2020</td> <td>Reaktor dan batuan Penyaliran</td> <td>Rev</td> <td>pp</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>16/07/2020</td> <td>konversi batb 1-5</td> <td>Rev</td> <td>pp</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>20/07/2020</td> <td>konversi batb 1-5 Penambahan Reaktoran</td> <td>Rev</td> <td>pp</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>21/07/2020</td> <td>batb 1-5 Penambahan Penyaliran</td> <td>Rev</td> <td>pp</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>22/07/2020</td> <td>konversi batb 1-5</td> <td>Rev</td> <td>pp</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>23/07/2020</td> <td>konversi batb 5</td> <td>Rev</td> <td>pp</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>23/07/2020</td> <td>Abstrak</td> <td>Rev</td> <td>pp</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>23/07/2020</td> <td>konversi batb 1-5</td> <td>Acc</td> <td>pl</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Dinyatakan selesai tanggal : 23 Juli 2020</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <p>POLITEKNIK Universitas PGRI Adi Buana, Fakultas Teknik Surabaya</p> <p>Pembimbing,  (Dr. Rheny Ratnawati, S.T., M.T.)</p> <p>Surabaya, 23 Juli 2020 Mahasiswa,  (Hendra Purwanto Utomo)</p> </div> </div>	Nama	: Hendra Purwanto Utomo		NIM	: 163800015	Program Studi	: Teknik Lingkungan	Pembimbing	: Dr. Rheny Ratnawati, S.T., M.T.	Periode Bimbingan	: Gasal/Genap* Tahun 2019/2020	Judul Tugas Akhir	Efektifitas Penerapan Reaktor karbon Monoksida (CO) dan Nitrogen dioksida (NO ₂) Mengurangi tambahan Peleburan dan Gasdebu tungku	No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf	1	20/06/2020	Reaktor dan batuan Penyaliran	Rev	pp	2	16/07/2020	konversi batb 1-5	Rev	pp	3	20/07/2020	konversi batb 1-5 Penambahan Reaktoran	Rev	pp	4	21/07/2020	batb 1-5 Penambahan Penyaliran	Rev	pp	5	22/07/2020	konversi batb 1-5	Rev	pp	6	23/07/2020	konversi batb 5	Rev	pp	7	23/07/2020	Abstrak	Rev	pp	8	23/07/2020	konversi batb 1-5	Acc	pl	Dinyatakan selesai tanggal : 23 Juli 2020				
Nama	: Hendra Purwanto Utomo																																																																
NIM	: 163800015																																																																
Program Studi	: Teknik Lingkungan																																																																
Pembimbing	: Dr. Rheny Ratnawati, S.T., M.T.																																																																
Periode Bimbingan	: Gasal/Genap* Tahun 2019/2020																																																																
Judul Tugas Akhir	Efektifitas Penerapan Reaktor karbon Monoksida (CO) dan Nitrogen dioksida (NO ₂) Mengurangi tambahan Peleburan dan Gasdebu tungku																																																																
No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf																																																													
1	20/06/2020	Reaktor dan batuan Penyaliran	Rev	pp																																																													
2	16/07/2020	konversi batb 1-5	Rev	pp																																																													
3	20/07/2020	konversi batb 1-5 Penambahan Reaktoran	Rev	pp																																																													
4	21/07/2020	batb 1-5 Penambahan Penyaliran	Rev	pp																																																													
5	22/07/2020	konversi batb 1-5	Rev	pp																																																													
6	23/07/2020	konversi batb 5	Rev	pp																																																													
7	23/07/2020	Abstrak	Rev	pp																																																													
8	23/07/2020	konversi batb 1-5	Acc	pl																																																													
Dinyatakan selesai tanggal : 23 Juli 2020																																																																	

6. Form revisi

 Universitas PGRI Adi Buana Surabaya	<p>UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA FAKULTAS TEKNIK</p> <p>Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 (031) 8281181 Surabaya 60234 Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id</p> <hr/> <p align="center">FORM REVISI SKRIPSI</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Nama Mahasiswa</td> <td>: Hendra Purwanto (Home)</td> </tr> <tr> <td>NIM</td> <td>: 163 800015</td> </tr> <tr> <td>Fakultas / Progdi</td> <td>: Pendidikan Teknik (Ingegurian)</td> </tr> <tr> <td>Judul Skripsi</td> <td>: Penurunan kadar karbon Monoksida (CO) dan Nitrogen dioksida (NO₂) menggunakan pohon Nanas (SYZYgium ALEANA) dan Glutobion tigris (Pithecellobium Thwaites) (Dengen Politeknik)</td> </tr> <tr> <td>Ujian Tanggal</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>No Bab.</td> <td>Tanggal</td> <td>Materi Konsultasi</td> <td>Keterangan Catatan</td> <td>Tanda Tangan Pengaji</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>5/8/2020</td> <td>Per data & Kompleksi</td> <td>Face</td> <td></td> </tr> <tr> <td>II</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>III</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>IV</td> <td>5/8/2020</td> <td>Revisi BAB 4</td> <td>Face</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>7/8/2020</td> <td>dari Grafik</td> <td>Face</td> <td></td> </tr> </table> <p align="center">Disertuji Dosen Pengaji Pada Tanggal 06/08/2020 Pengaji I,  (Setyo Purwanto) Pengaji II, (Dr. Suci Widyastuti, M.Si.)</p> <p align="center">1. a. Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Skripsi. b. Pengetikan, penjilidan, penandatanganan Skripsi dan mengumpulkan Skripsi paling lambat 2 minggu dari revisi. 2. Apabila sampai batas waktu tersebut (point 1.a dan b) mahasiswa belum menyelesaikan revisi dan tanda tangan, maka Ujian dinyatakan Gugur. 3. a. Foto copy Form Revisi diserahkan ke Program Studi. b. Skripsi yang sudah direvisi diserahkan ke Fakultas tiga eksemplar untuk dijilid.</p>	Nama Mahasiswa	: Hendra Purwanto (Home)	NIM	: 163 800015	Fakultas / Progdi	: Pendidikan Teknik (Ingegurian)	Judul Skripsi	: Penurunan kadar karbon Monoksida (CO) dan Nitrogen dioksida (NO ₂) menggunakan pohon Nanas (SYZYgium ALEANA) dan Glutobion tigris (Pithecellobium Thwaites) (Dengen Politeknik)	Ujian Tanggal	:	No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Pengaji	I	5/8/2020	Per data & Kompleksi	Face		II					III					IV	5/8/2020	Revisi BAB 4	Face		V	7/8/2020	dari Grafik	Face	
Nama Mahasiswa	: Hendra Purwanto (Home)																																								
NIM	: 163 800015																																								
Fakultas / Progdi	: Pendidikan Teknik (Ingegurian)																																								
Judul Skripsi	: Penurunan kadar karbon Monoksida (CO) dan Nitrogen dioksida (NO ₂) menggunakan pohon Nanas (SYZYgium ALEANA) dan Glutobion tigris (Pithecellobium Thwaites) (Dengen Politeknik)																																								
Ujian Tanggal	:																																								
No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Pengaji																																					
I	5/8/2020	Per data & Kompleksi	Face																																						
II																																									
III																																									
IV	5/8/2020	Revisi BAB 4	Face																																						
V	7/8/2020	dari Grafik	Face																																						