

**LEMBAR HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL (HKI) HAK CIPTA di Kemenkumham RI**

Judul HAKI hak Cipta : **Peta 3 Dimensi Vertikal Total Pospat (T-P(mg/L) Dalam Inovasi Cerdas IPAL STBM Bt Tipe Batu Bata Dalam Memurnikan Polutan Limbah Cair Pabrik Tahu:**

Nama Peneliti/ Inventor : **Aflizar, Jamaluddin, Amrizal**

Identitas HAKI : **No. Pendaftaran: EC002022240667.No. HKI:000339548**

a. Jenis HAKI : **Hak cipta (Granted/Tercatat) Ketua dan Corresponding Author, 60%**

b. Pemilik : **Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh**

c. Link HAKI : **https://pdki-**

**indonesia.dgip.go.id/detail/EC00202224067?type=copyright&keyword=Peta+3+Dimensi+Vertikal+Tot**

**al+Pospat+%28T-P%28mg%2FL%29+Dalam+Inovasi+Cerdas++IPAL+STBM+Bt+Tipe+Batu+Bata+Dalam+Memurnikan+Po**

**lutan+Limbah+Cair+Pabrik+Tahu**

d. Tahun penelitian : **2022**

e. Unit Kerja :

**Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh**

Hasil Penilaian :

Komponen yang dinilai (bobot yang dinilai ditetapkan dalam %)	Nilai Maksimal Penelitian		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur laporan penelitian (10%)	... X 10%	9,5 X 10%	9,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	... X 30%	9,6 X 30%	28,8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	... X 30%	9,5 X 30%	28,5
d. Kelengkapan unsure dan kualitas hasil penelitian (30%)	... X 30%	9,6 X 30%	28,8
<b>Total = (100%)</b>			<b>95,6</b>

Atas dasar tabel di atas, nilai karya tersebut adalah **a. Amat Baik (A)**, b. Baik (B) c. Cukup (C)

TANJUNG PATI, 13 September 2022  
Reviewer: 1

*(Signature)*  
**Dr. Eka Purba EP, M.P**  
NIP. **19730841999032002**

Catatan :

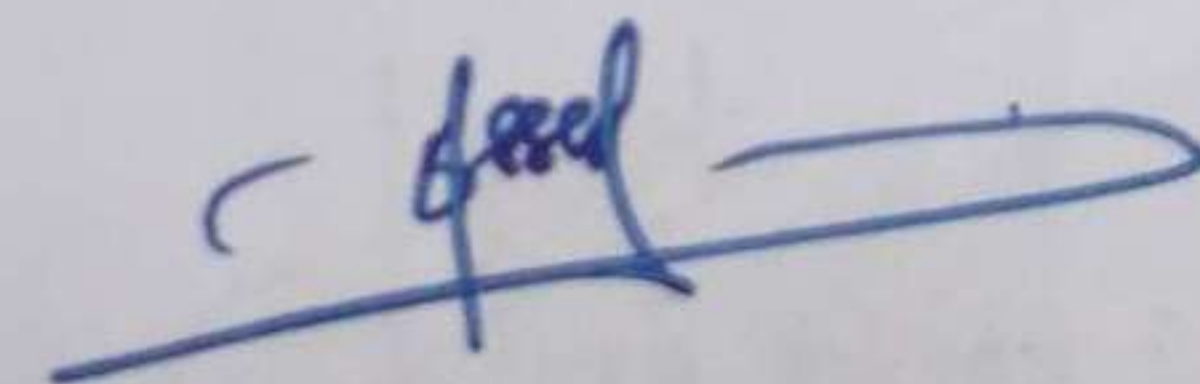
- Bubuh kan nilai pada kolom yang sesuai dengan karya ilmiahnya Rentangan nilai 50 – 100
- Konversi nilai angka kehuruf dan sebutannya: 81 – 100 : A (amat baik); 66 – 80 : B (baik); ≤ 65 : C (cukup)

**LEMBAR HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL (HKI) HAK CIPTA di Kemenkumham RI**

Judul HAKI hak Cipta : **Peta 3 Dimensi Vertikal Total Pospat (T-P(mg/L) Dalam Inovasi Cerdas IPAL STBM Bt Tipe Batu Bata Dalam Memurnikan Polutan Limbah Cair Pabrik Tahu:**  
 Nama Peneliti/ Inventor : **Aflizar, Jamaluddin, Amrizal**  
 Identitas HAKI : **No. Pendaftaran: EC002022240667.No. HKI:000339548**  
 a. Jenis HAKI : **Hak cipta (Granted/Tercatat) Ketua dan Corresponding Author, 60%**  
 b. Pemilik : **Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh**  
 c. Link HAKI : **https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/EC00202224067?type=copyright&keyword=Peta+3+Dimensi+Vertikal+Total+Pospat+%28T-P%28mg%2FL%29+Dalam+Inovasi+Cerdas++IPAL+STBM+Bt+Tipe+Batu+Bata+Dalam+Memurnikan+Polutan+Limbah+Cair+Pabrik+Tahu**  
 d. Tahun penelitian : **2022**  
 e. Unit Kerja : **Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh**  
 Hasil Penilaian :

Komponen yang dinilai (bobot yang dinilai ditetapkan dalam %)	NilaiMaksimal Penelitian		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur laporan penelitian (10%)	... X 10%	9,6 X 10%	9,6
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	... X 30%	95 X 30%	28,6
c. Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	... X 30%	95 X 30%	28,5
d. Kelengkapan unsure dan kualitas hasil penelitian (30%)	... X 30%	94 X 30%	28,2
<b>Total = (100%)</b>			

TANJUNG PATI, 13 September 2022  
Reviewer: 2



**Dr. Mismawarni Srina Ningsih, SSi. Msi**  
NIP. 19741204 199903 2003

**LEMBAR HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL (HKI) HAK CIPTA di Kemenkumham RI**

Judul HAKI hak Cipta : **Peta 3 Dimensi Vertikal Total Pospat (T-P(mg/L) Dalam Inovasi Cerdas IPAL STBM Bt Tipe Batu Bata Dalam Memurnikan Polutan Limbah Cair Pabrik Tahu:**  
 Nama Peneliti/ Inventor : **Aflizar, Jamaluddin, Amrizal**  
 Identitas HAKI : **No. Pendaftaran: EC002022240667.No. HKI:000339548**  
 a. Jenis HAKI : **Hak cipta (Granted/Tercatat) Ketua dan Corresponding Author, 60%**  
 b. Pemilik : **Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh**  
 c. Link HAKI : **https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/EC00202224067?type=copyright&keyword=Peta+3+Dimensi+Vertikal+Total+Pospat+%28T-P(mg/L)+Dalam+Inovasi+Cerdas++IPAL+STBM+Bt+Tipe+Batu+Bata+Dalam+Memurnikan+Polutan+Limbah+Cair+Pabrik+Tahu**  
 d. Tahun penelitian : **2022**  
 e. Unit Kerja : **Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh**

Komponen yang dinilai (bobot yang dinilai ditetapkan dalam %)	NilaiMaksimal Penelitian		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input checked="" type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur laporan penelitian (10%)	( .. + .. ) / 2 X 10%	(95 + 96) / 2 X 10%	95,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	( .. + .. ) / 2 X 30%	(96 + 95) / 2 X 30%	28,65
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	( .. + .. ) / 2 X 30%	(95 + 95) / 2 X 30%	28,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas hasil penelitian (30%)	( .. + .. ) / 2 X 30%	(96 + 94) / 2 X 30%	28,5
<b>Total = (100%)</b>			<b>95,2</b>

Atas dasar tabel di atas, nilai karya tersebut adalah a. Amat Baik (A), b. Baik (B) c. Cukup (C)

TANJUNG PATI, 13 September 2022  
 Reviewer 1,

Reviewer 2,

Dr. Mismawarni Srima Nugsti Sidi, M.S.  
 NIP. 12 04 1999 03 2003

Pt. EKA SUSILA  
 NIP. 73 08 11 1999 03 2002

Catatan :

- Bubuh kan nilai pada kolom yang sesuai dengan karya ilmiahnya Rentangan nilai 50 – 100
- Konversi nilai angka kehuruf dan sebutannya: 81 – 100 : A (amat baik); 66 – 80 : B (baik); ≤ 65 : C (cukup)

# SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan

: EC00202224067, 11 April 2022

Pencipta

Nama

Alamat

: Alifizar, Ph.D., Jemeluddin, M.Si dkk

: Jl. Imam Bonjol No.10 Napar, RT 001 RW 003, Kec. Payakumbuh Utara, Payakumbuh, SUMATERA BARAT, 28218

: Indonesia

Kewarganegaraan

Pemegang Hak Cipta

Nama

Alamat

: P3M Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh

: Jl. Raya Negara KM 7 Tanjung Pati, Kec. Harau, Kab. Limapuluh Kota, Sumatera Barat, 28271, Sarimak, SUMATERA BARAT, 28271

: Indonesia

Kewarganegaraan

Jenis Ciptaan

Judul Ciptaan

: Peta

: Peta 3 Dimensi Vertikal Total Postpat (T-Ping/L) Dalam Inovasi Cerdas IPAL STBM B1 Tipe Batu Bata Dalam Memurnikan Polutan Limbah Cair Pebrak Tahu

: 11 April 2022, di Tanjung Pati, Indonesia

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia

Jangka waktu perlindungan

: Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya

: 000339548

Nomor pencatatan

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia  
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual

u.b.  
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

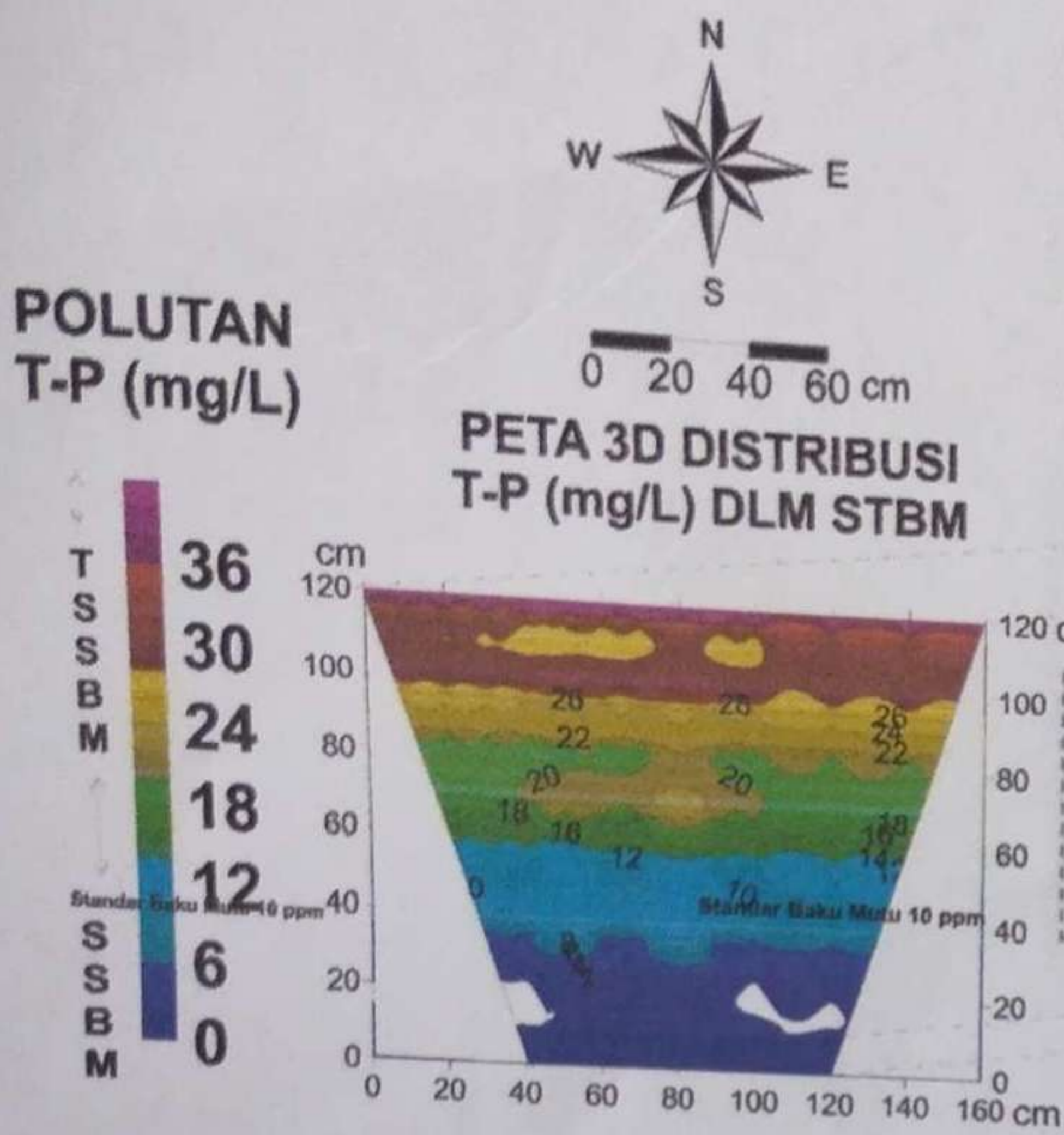
Anggoro Dasananto  
NIP.196412081991031002

## LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Alifizar, Ph.D	Jl. Imam Bonjol No.10 Napar, RT 001 RW 003, Kec. Payakumbuh Utara
2	Jameluddin, M.Si	Jl. Sudirman No.8 RT 002 RW 002, Kel. Koto Baru, Kec. Payakumbuh Utara
3	Amrizal, M.Kom	Purwajaya, Tanjung Pati RT 00 RW 00, Desa Sarimak, KEc. Harau, Kab. Limapuluh Kota
4	Saitullah Putra Melafu	Jl. Imam Bonjol No.10 Napar, RT 001 RW 003, Kec. Payakumbuh Utara
5	Farez Zaid Melafu	Jl. Imam Bonjol No.10 Napar, RT 001 RW 003, Kec. Payakumbuh Utara

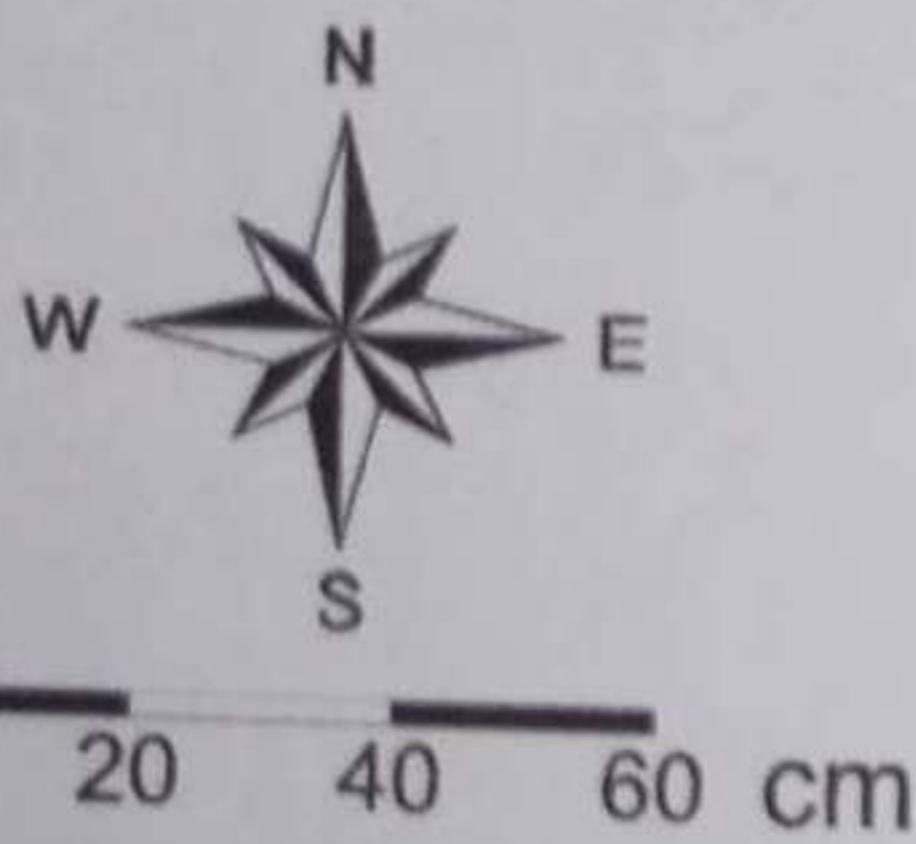


# PETA 3D DISTRIBUSI VERTIKAL TOTAL POSPAT (T-P(mg/L)) DALAM INOVASI CERDAS IPAL STBM bt TIPE BATU BATA DALAM MEMURNIKAN POLUTAN LIMBAH CAIR PABRIK TAHU

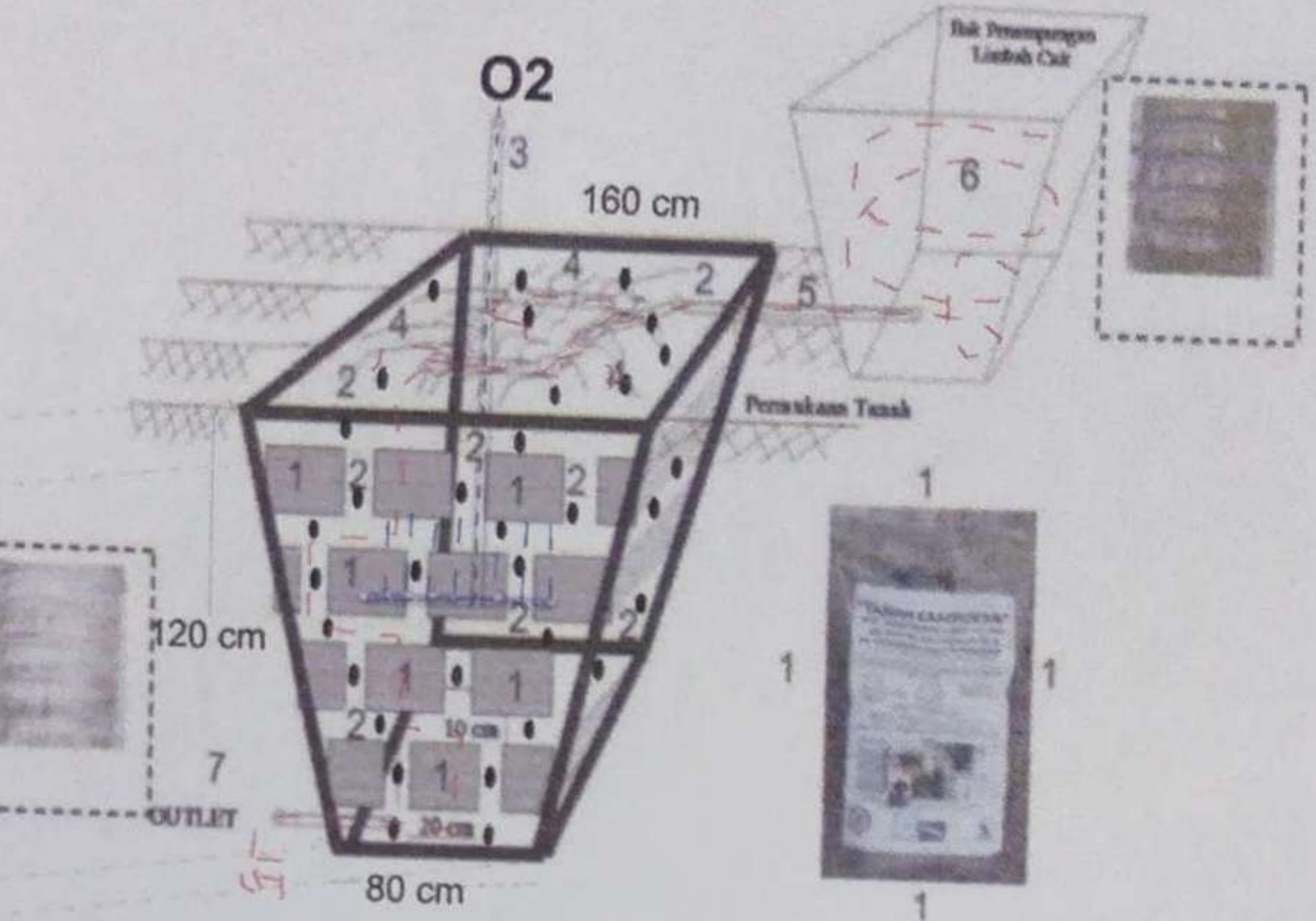
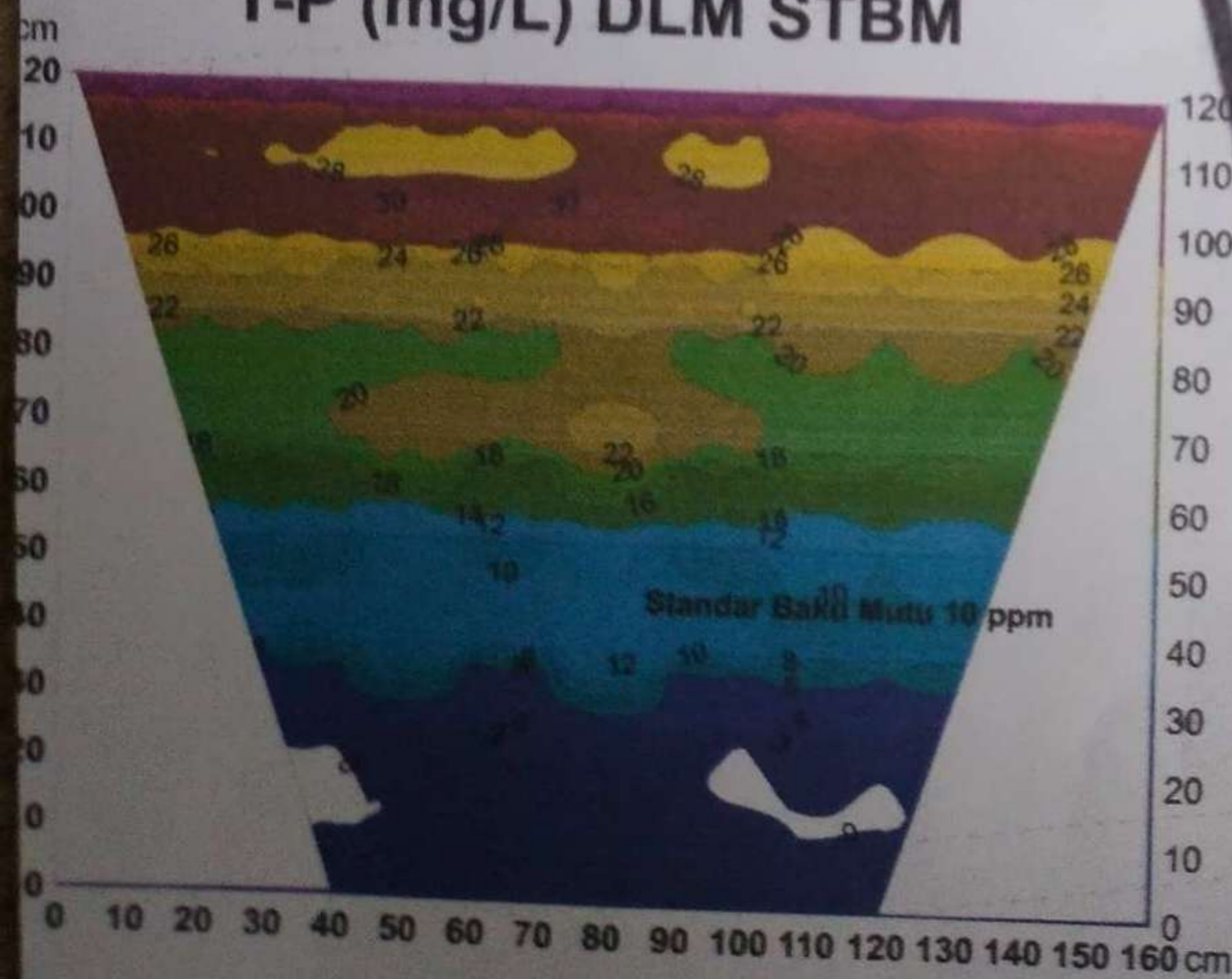


## LEGENDA

- Limbah Cair Pabrik Tahu
- Oksigen untuk Aerasi
- Lapisan Permeabel STBM
- Lapisan Tanah Campuran STBM



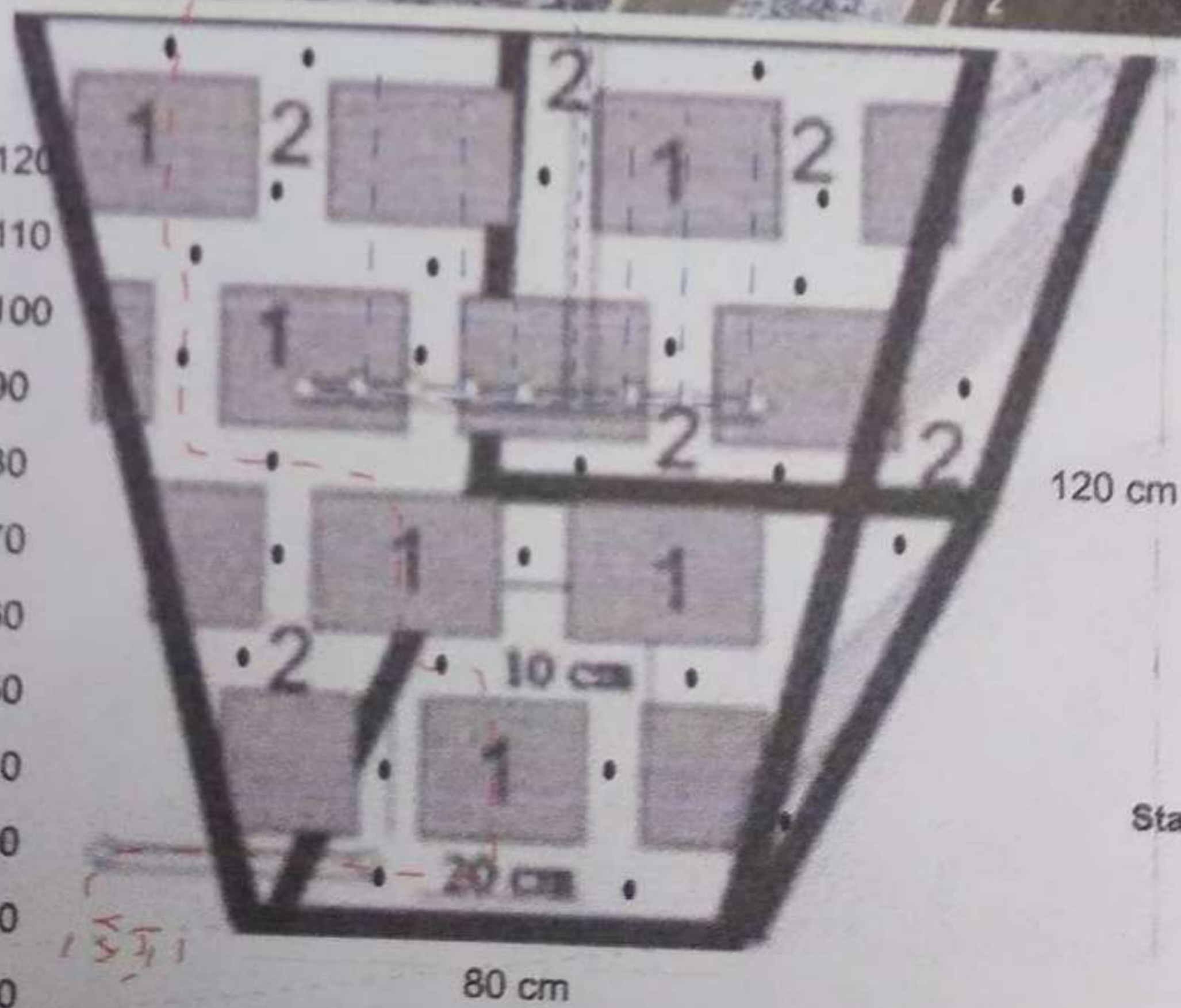
**PETA 3D DISTRIBUSI T-P (mg/L) DLM STBM**



PERMEN LH RI NO.5 THN 2014 BAKU MUTU T-P (POSPAT) 10 mg/L

Field of view 45'  
Rotation 0'  
Tilt 90'  
Projection: Orthographic

**POLUTAN T-P (mg/L)**



**INOVASI CERDAS IPAL STBM bt (bawah tanah) TIPE BATU BATA**