

**FORM SFG 3
POTENSI DAMPAK NEGATIF DAN PENANGGULANGAN DAMPAK / MITIGASI**

PERUMDAM : TIRTA DARMA AYU KABUPATEN INDRAMAYU
KELURAHAN / DESA : SALAMDARMA, LEMPUYANG, CIPAAT, ARJASARI DAN KERTAMULYA
KABUPATEN / KOTA : KABUPATEN INDRAMAYU
PROVINSI : JAWA BARAT

A. Kondisi Lingkungan dan Sosial Sebelum Proyek (Rona Lingkungan Awal)

| No. | ASPEK LINGKUNGAN DAN SOSIAL* | KONDISI KUALITAS LINGKUNGAN YANG PERLU DIPERHATIKAN | KETERANGAN (Lampirkan Hasil Uji Lab, Jika ada) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|---|--|--|-----------------|---------------------------------------|--|-----------------|---------------------------------------|--|----|---------------------------------------|--|----------------|---------------------------------------|--|----|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| A. | Aspek Fisik - Kimia | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Iklim | Iklim di Kecamatan Anjatan dan bongas Kabupaten Indramayu adalah tropis dengan curah hujan rata-rata bulanan 5 tahun terakhir adalah 1344,00 mm dan curah hujan rata-rata tahunan 5 tahun terakhir adalah 2688,00 mm | Indramayu dalam angka tahun 2015 - 2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Kualitas Udara | 1. Jl Raya bugis tua, Anjatan, Indramayu PM10: 18, PM2.5:18, NO2: 3, SO2: 3, O3: 16, CO: 246. 2. Jl. Irigasi Wanguk, Salamdarma, Kec. Anjatan PM10: 18, PM2.5:18, NO2: 3, SO2: 3, O3: 16, CO: 245. 3. Salamdarma, Anjatan PM10: 18, PM2.5: 18, NO2: 3, SO2: 3, O3: 16, CO: 245. 4. Lempuyang, Anjatan PM10: 18, PM2.5: 18, NO2: 3, SO2: 3, O3: 16, CO: 244. 5. Irigasi, Lempuyang, Kec.Anjatan PM10: 18, PM2.5: 18, NO2: 3, SO2: 3, O3: 16, CO: 242. 6. Jl. Jenderal Sudirman, Lempuyang, Kec. Anjatan PM10: 17, PM2.5: 17, NO2: 2, SO2: 3, O3: 23, CO: 230. 7. Lempuyang, Anjatan PM10: 17, PM2.5: 17, NO2: 2, SO2: 3, O3: 23, CO: 230. 8. Pintu Air Gribig Plawang Lempuyang, Lempuyang PM10: 18, PM2.5: 18, NO2: 3, SO2: 3, O3: 16, CO: 244. 9. Gribig, Lempuyang, Kec.Anjatan PM10: 16, PM2.5: 16, NO2: 2, SO2: 3, O3: 23, CO: 228. 10. Gribig, Lempuyang, Kec.Anjatan PM10: 16, PM2.5: 16, NO2: 2, SO2: 3, O3: 23, CO: 228. 11. Jl. Irigasi Nyamplung, Cipaata, Kec. Bongas PM10: 16, PM2.5: 16, NO2: 2, SO2: 3, O3: 23, CO: 228. 12. Plawangan, Lempuyang, Cipaata, Kec.Bongas PM10: 16, PM2.5: 16, NO2: 2, SO2: 3, O3: 23, CO: 222. 13. Arjasari, Patrol, Indramayu Regency PM10: 16, PM2.5: 16, NO2: 2, SO2: 3, O3: 23, CO: 221. 14. Tulang Kacang Satu, Cipaata, Kes. Bongas PM10: 16, PM2.5: 16, NO2: 2, SO2: 3, O3: 23, CO: 221. 15. Plawangan Lempuyang, Arjasari PM10: 16, PM2.5: 16, NO2: 2, SO2: 3, O3: 23, CO: 221. | Hasil pengambilan sample di lapangan menggunakan aplikasi Breezometer PM10 dan PM2.5 menggunakan satuan $\mu\text{g}/\text{m}^3$, NO2, SO2, O3, dan CO menggunakan satuan ppb Hasil analisis dengan konversi satuan menunjukkan bahwa konsentrasi gas ambien di seluruh lokasi berada pada kondisi baik dibawah baku mutu udara ambien sesuai PP RI no.22/2021 - Lamp VII. Adapun demikian khusus untuk parameter partikulat nilai pengukuran tidak dapat terbandingkan dengan baku mutu dikarenakan tidak dalam 24 Jam Konversi ppb ke $\mu\text{g}/\text{m}^3$: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="text-align: right;">SO₂</td> <td style="text-align: right;">1 ppb = 2.62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">NO₂</td> <td style="text-align: right;">1 ppb = 1.88 $\mu\text{g}/\text{m}^3$</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">NO</td> <td style="text-align: right;">1 ppb = 1.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">O₃</td> <td style="text-align: right;">1 ppb = 2.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">CO</td> <td style="text-align: right;">1 ppb = 1.145 $\mu\text{g}/\text{m}^3$</td> </tr> </table> | | SO ₂ | 1 ppb = 2.62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | NO ₂ | 1 ppb = 1.88 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | NO | 1 ppb = 1.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | O ₃ | 1 ppb = 2.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | CO | 1 ppb = 1.145 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | SO ₂ | 1 ppb = 2.62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NO ₂ | 1 ppb = 1.88 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NO | 1 ppb = 1.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | O ₃ | 1 ppb = 2.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CO | 1 ppb = 1.145 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|------------------------------|--|--|---|
| | | 16. Plawangan Lempuyang, Kertamulya PM10: 16, PM2.5: 16, NO2: 2, SO2: 3, O3: 23, CO: 219. | |
| 3 | Kualitas dan Kuantitas Air Permukaan | Irigasi dari sungai salamdarma dengan air yang berwarna kecoklatan Tidak dilakukan uji air permukaan karena lingkup pekerjaan tidak mempengaruhi kualitas air permukaan Adapun kondisi air sungai sebagai air baku cukup tinggi pada beberapa parameter seperti TSS, fluoride, Klorin bebas, bakteri patogen sebagai faecal coliform dan total coliform | Pengamatan langsung |
| 4 | Kualitas dan Kuantitas Air Tanah | Tidak dilakukan uji air tanah karena lingkup pekerjaan tidak memengaruhi kualitas air tanah | - |
| 5 | Tata guna lahan | Beton jalan/bangunan Tidak ada pengaruh lingkup kegiatan terhadap tata guna lahan | Pengamatan langsung |
| 6 | Kebisingan | (Min,Avg,Max): 1. Jl. Raya Bugis Tua, Anjatan, Indramayu: 54 dB, 71 dB, 110 dB, 2. Jl. Irigasi Wanguk, Salamdarma, Kec. AnjatanJl. Irigasi Wanguk, Salamdarma, Kec. Anjatan: 50 dB, 59 dB, 73 dB, 3. Salamdarma, Anjatan: 52 dB, 67 dB, 85 dB, 4. Lempuyang, Anjatan: 61 dB, 69 dB, 85 dB 5. Irigasi, Lempuyang, Kec. Anjatan : 45 dB, 54 dB, 84 dB 6. Jl. Jenderal Sudirman, Lempuyang, Kec. Anjatan: 60 dB, 69 dB, 84 dB, 7. Lempuyang Anjatan i: 49 dB, 61 dB, 83 dB, 8. Pintu Air Gribig Plawang Lempuyang, Lempuyang: 66 dB, 73 dB, 115 dB, 9. Gribig, Lempuyang, Kec. Anjatan: 55 dB, 63 dB, 84 dB, 10. Gribig, Lempuyang, Kec. Anjatan: 58 dB, 65 dB, 76 dB, 11. Jl. Irigasi Nyamplung, Cipaot, Kec. Bongas: 40 dB, 59 dB, 76 dB, 12. Plawangan, Lempuyang, Cipaot, Kec. Bongas: 60 dB 65 dB, 79 dB 13. Arjasari, Patrol, Indramayu Regency: 60 dB, 72 dB, 85 dB 14. Tulang Kacang Satu, Cipaot, Kec. Bongas: 57 dB, 69 dB, 84 dB 15. Plawangan Lempuyang, Arjasari : 50 dB, 62 dB, 77 dB. 16. Plawangan Lempuyang, Kertamulya : 56 dB, 66 dB, 84 dB. Pengerjaan rencana kegiatan di lapangan menggunakan metode <i>boring manual</i> yang relatif tidak menimbulkan kebisingan. | Hasil pengambilan sample di lapangan menggunakan aplikasi soundmeter Hasil analisis menunjukkan rata-rata tingkat kebisingan melewati baku mutu untuk kawasan Pemukiman & perumahan (55 dBA) sesuai Kep.Men-LH no.48/1996 pada seluruh lokasi. Hal ini mengingat kondisi area di pinggiran jalan hingga terpengaruh lalu lintas kendaraan. |
| B. Aspek Ekologis | | | - |
| 1 | Flora (vegetasi/tumbuh-tumbuhan) | Tidak ditemukan spesies tanaman langka di sekitar area JDU/ proyek | Pengamatan langsung |
| 2 | Fauna (Habitat hewan liar) | Tidak ditemukan spesies fauna langka di sekitar area JDU/ proyek | Pengamatan langsung |
| 3 | Habitat Akuatik (mis. Plankton dan Bentos) | Tidak ada data pendukung kecuali pengamatan lapangan | - |
| C Aspek Sosial Budaya | | | - |
| 1 | Adat masyarakat | Tidak terdapat adat masyarakat secara khusus yang perlu mendapatkan perhatian | pengamatan langsung |

| | | | |
|-------------------------|---|--|---|
| 2 | Kebiasaan/pola hidup masyarakat | Tidak terdapat kebiasaan/pola hidup masyarakat secara khusus yang perlu mendapatkan perhatian | pengamatan langsung |
| 3 | Kesehatan Masyarakat | Jumlah Sarana Kesehatan Rumah sakit= 0; Poliklinik= 8; Puskesmas= 7; Apotek= 11 dan tidak ada warga yang menderita kekurangan gizi | Pengolahan Data BPS Kabupaten Indramayu Kecamatan Bongas, Kecamatan Patrol dan Kecamatan Anjatan Tahun 2022 |
| D Sosial Ekonomi | | | |
| 1 | Mata pencaharian masyarakat secara umum | Kec. Anjatan : Petani dan Wiraswasta Kec. Bongas : Petani dan Wiraswasta Patrol : Petani dan Wiraswasta | Data Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kabupaten Indramayu |
| 2 | Tingkat ekonomi masyarakat secara umum | Prosentase Laju Implisit PDRB Menurut Pengeluaran di Kabupaten Indramayu Tahun 2015-2021 cenderung menurun | Data BPS Kabupaten Indramayu |
| 3 | Fungsi Lahan yang ada di masyarakat | Kec. Anjatan : Pertokoan, bengkel, PKL, masjid, sungai, pemukiman, Pertanian, sekolah Kec. Bongas : Pertokoan, bengkel, PKL, masjid, sungai, pemukiman, Pertanian, sekolah Kec. Patrol : Pertokoan, bengkel, PKL, masjid, sungai, pemukiman, Pertanian, sekolah | Pengamatan langsung |
| | (untuk bangunan atau tanaman produktif) | | - |

*) Disesuaikan dengan kondisi lingkungan di lapangan

B. Potensi Dampak Lingkungan dan Sosial Akibat Kegiatan Proyek

| No. | JENIS KEGIATAN** | POTENSI DAMPAK SOSIAL DAN LINGKUNGAN | MITIGASI DAMPAK |
|-----|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| A | Kegiatan Pra - Konstruksi (NUWSP dan RKAP(Rencana Kerja Anggaran Perusahaan)) | | |
| 1 | Survey, perencanaan dan proses pelelangan pekerjaan | - Perubahan persepsi dan sikap masyarakat | <ul style="list-style-type: none"> - Menjelaskan mekanisme dan nomer telepon atau media pengaduan yang bisa diakses oleh masyarakat Perumdam Tirta Darma Ayu melalui: <ul style="list-style-type: none"> i. Telepon: (0234) 271311/ 272744 ii. Email: humas@pdamindramayu.co.id iii. Sosmed (FB/IG: pdamindramayu / perumdamtda_indramayu); iv. Website: www.pdamindramayu.co.id v. Tertulis/surat dialamatkan kepada Perumdam Tirta Darma Ayu Jl. Letjend Suprpto No.25/E, Kependean Indramayu - Sosialisasi kepada masyarakat sekitar yang terkena dampak terkait dengan kegiatan pemasangan jaringan - Berkoordinasi dengan kepala desa, lurah, camat, tokoh adat dan tokoh masyarakat |
| 2 | Perizinan | - Perubahan persepsi dan sikap masyarakat | <ul style="list-style-type: none"> - Mengurus dan memenuhi semua perizinan yang dibutuhkan - Mematuhi seluruh ketentuan yang terdapat dalam izin - Berkoordinasi dengan kontraktor pelaksana proyek - Mencatat dan mengakomodasi saran dan masukan dari masyarakat - Sebelum memulai pelaksanaan pekerjaan kontraktor pelaksana menyampaikan jadwal rencana pelaksanaan dan metode kerja pada masyarakat yang ada disekitar lokasi proyek - Khususnya bagi pedagang-pedagang dan peternak ayam di sekitar lokasi galian pipa, kontraktor pelaksana menyampaikan jadwal rencana kerja lebih awal, agar pedagang tersebut bisa menggeserkan barang dagangannya lebih dahulu |

| | | | |
|-----------|--|---|--|
| B | Kegiatan Konstruksi | | |
| B1 | Kegiatan Kontruksi Pipa Dia. 200 mm NUWSP | | |
| 1 | Mobilisasi peralatan dan material | <ul style="list-style-type: none"> - Penurunan kualitas udara - Peningkatan kebisingan - Gangguan Lalu Lintas - Gangguan terputusnya utilitas - Gangguan aksesibilitas warga | <ul style="list-style-type: none"> - Menutup bak kendaraan dengan terpal - Menggunakan alat angkut dan jumlah muatan yang sesuai dengan kualitas jalan sekitar - Kendaraan pengangkut telah lulus uji emisi - Kegiatan pengangkutan diberi jeda waktu di setiap pengangkutan peralatan dan material untuk menghindari akumulasi gas buang - Tidak melakukan mobilisasi pada saat jam sibuk lalu lintas - Membersihkan roda kendaraan agar rute jalan yang dilalui tidak kotor - Berkoordinasi dengan tokoh masyarakat, ketua RW dan desa setempat terkait dengan penanganan dampak lingkungan - Menerapkan kecepatan maksimal angkutan yaitu 20 km/jam - Tidak melakukan mobilisasi pada saat jam sibuk lalu lintas - Mengutamakan kendaraan angkut yang laik jalan memiliki SIO/SILO untuk alat berat - Menggunakan alat angkut dan jumlah muatan yang sesuai dengan kualitas jalan sekitar - Menerapkan kecepatan maksimal angkutan yaitu 20 km/jam - Tidak melakukan mobilisasi pada saat jam sibuk lalu lintas - Menyiapkan tenaga pengatur lalu (flag man) lintas di sekitar lokasi kegiatan - Kendaraan pengangkut wajib menaati rambu lalu lintas dan rambu batas kecepatan berlalu lintas - Tidak melakukan mobilisasi pada saat jam sibuk lalu lintas - Material galian dan material lainnya tidak berada di ruas jalan (tepi jalan) sehingga tidak terlalu mengganggu arus lalu lintas - Melakukan pemagaran pada area yang menjadi lokasi pemasangan jaringan distribusi dan disertai dengan penerangan - setempat - berlangsung - Relokasi dan proteksi terhadap utilitas terkait - Melakukan inventarisasi bersama otoritas terkait atas terkenanya utilitas - Menyiapkan area lokasi penempatan pipa sebelum dipasang dengan berkoordinasi dengan warga - Memasang plat agar warga masih bisa mendapatkan akses begitupula untuk pelanggan |

| | | | |
|---|---|--|---|
| 2 | Penggalian <i>Galian Terbuka (Open Cut)</i> | - Peningkatan debit rembesan air permukaan | - Mengupayakan adanya pompa hisap |
| | | - Gangguan terputusnya utilitas | - Relokasi dan proteksi terhadap utilitas terkait |
| | | Gangguan Lalu lintas | - Melakukan inventarisasi bersama otoritas terkait atas terkenanya utilitas - Memperbaiki rambu/ marka dan fasilitas perlengkapan/ keselamatan jalan yang terkena dampak penggalian |
| 3 | Penggalian <i>Boring Manual</i> | - Peningkatan debit rembesan air permukaan | - Mengupayakan adanya pompa hisap |
| | | - Gangguan terputusnya utilitas | - Relokasi dan proteksi terhadap utilitas terkait |
| | | Gangguan Lalu Lintas | - Melakukan inventarisasi bersama otoritas terkait atas terkenanya utilitas - Memperbaiki rambu/ marka dan fasilitas perlengkapan/ keselamatan jalan yang terkena dampak penggalian |
| 4 | Pemasangan JDU | - Timbulan Tanah | - Membersihkan sisa material dan tanah bekas galian pada lokasi kegiatan yang level tanahnya rendah - Sisa tanah galian akan dimasukkan ke dalam karung untuk diangkut ke luar lokasi - Melakukan penutupan bak truk pembawa sisa material pekerjaan pemasangan JDU |
| | | - Keselamatan kerja | - Penggunaan APD, pemasangan rambu-rambu, pemasangan barrier di lokasi pembongkaran yang berlokasi di jalan raya - Penggunaan alat berat yang layak - Penyiapan dokumen K3 seperti HIRAC dan JSA. Hal ini terutama akan terdapat pekerjaan pengangkutan dan pemasangan pipa HDPE serta penggunaan stamper |
| 5 | Pengurangan dan pemadatan | - Peningkatan kebisingan | - Mengutamakan alat stamper yang laik operasi - Tidak melakukan pemadatan pada waktu istirahat/ malam hari |

| C. Kegiatan Operasional & Pemeliharaan (O&P) (NUWSP dan RKAP/AF) | | |
|--|--------------------------|--|
| 1 | Perbaikan Kebocoran pipa | <ul style="list-style-type: none"> - Timbulan sampah - Gangguan Lalu Lintas - Penurunan kualitas udara |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Material hasil galian dimasukkan ke dalam wadah sementara berupa - Melakukan penutupan material tanah galian setelah melaksanakan - Membuat rambu-rambu pembatas pekerjaan di sekeliling lokasi perbaikan - Melakukan pewadahan sementara material galian dengan karung dan segera melakukan penutupan material tanah galian setelah perbaikan jaringan pipa selesai agar tidak terdapat ceceran tanah di jalan yang dapat menimbulkan debu |

**] jenis kegiatan harus spesifik (di breakdown per poin kegiatan)

PERHATIAN

Analisis terkait limbah cair dan sampah dari hasil kegiatan (baik pada tahap konstruksi maupun operasi) harus diberi perhatian khusus

1. Limbah cair dan sampah akibat kegiatan konstruksi
2. Limbah cair dan sampah akibat kegiatan domestik
3. Limbah cair dan sampah B3


Kontraktor Konstruksi untuk menyusun dan menyampaikan Rencana Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Tahap Konstruksi

HASIL REVIEW

Pemberi catatan : Muhammad Arief Ramadhan, TA Safeguard RMAC1
 Tanggal : 05 Januari 2024

Mengingat hampir seluruh kegiatan pemasangan pipa JDU dilakukan dengan metoda galian, dampak gangguan akses masyarakat relatif cukup penting. Selain itu, lokasi JDU yang berada di bahu jalan inspeksi/ sempadan irigasi relatif sempit dan sebagian berdekatan dengan permukiman penduduk, maka diperlukan sosialisasi kepada penduduk sekitar sebelum pekerjaan dimulai. Di beberapa segmen terdapat tiang-tiang kabel PT. Telkom, kontraktor pelaksana harus berhati-hati dalam melakukan pekerjaan di lokasi tersebut.

Dibuat Oleh: **Perusahaan Umum Daerah Air Minum TIRTA DARMA AYU**
 Pada Tanggal:



(JOJO SUTARJO, ST)
 Direktur Teknik

Diperiksa Oleh: _____
 Pada Tanggal: _____

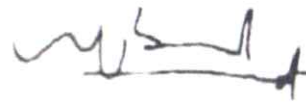
(Muhammad Eko Ari Mulyana)
 Field Assisntant

Direview Oleh: **TA Safeguard RMAC 1**
 Pada Tanggal: 5 Januari 2025



(Muhammad Arief Ramadhan)
 TA SFG RMAC

Disetujui Oleh: **TA Safeguard CMC**
 Pada Tanggal: 12 Januari 2024



(Ernesto Sugiharto)
 TA SFG CMC

DATA CURAH HUJAN

| No | Wilayah | Curah Hujan | | | | | | | Rerata bulanan 5 Tahun* |
|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|
| | | Tahun | | | | | | | |
| | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | |
| 1 | Anjatan | 424 | 1801 | 1171 | 1153 | 786 | 1636 | 1959 | 1341,00 |
| 2 | Bongas | 504 | 1969 | 1582 | 1162 | 817 | 1501 | 1673 | 1347,00 |
| Jumlah | | 928 | 3770 | 2753 | 2315 | 1603 | 3137 | 3632 | 2688,0 |
| Curah Hujan Maksimum Tahunan | | | | | | | | | 3632,00 |
| Curah Hujan Maksimum Bulanan | | | | | | | | | 1959,00 |
| Curah Hujan Rerata Tahunan | | | | | | | | | 2688,00 |
| Curah Hujan Rerata Bulanan | | | | | | | | | 1344,00 |
| Curah Hujan Minimum Tahunan | | | | | | | | | 1603,00 |
| Curah Hujan Minimum Bulanan | | | | | | | | | 786,00 |

*Sumber Indramayu dalam angka tahun2015-2021

Rona Lingkungan Awal Kualitas Udara

LOKASI 1 : **Jl. Raya Bugis Tua, Anjatan, Indramayu**
Koordinat : **06°39'98,5"S 107°93'89,66"E**
Tanggal Pengamatan : 29 Desember 2023
Jam Pengamatan : 13.56 WIB
Suhu Udara : 29°C
Kondisi Cuaca : Cerah Berawan
Hasil Pengamatan

| Parameter | Satuan | Hasil Pengamatan | Baku Mutu | Keterangan |
|--------------------------|-------------------|------------------|-----------|------------|
| a. PM ₁₀ | µg/m ³ | 18 | - | |
| b. PM _{2,5} | µg/m ³ | - | - | - |
| c. CO (Karbon Monoksida) | µg/m ³ | 280,52 | 10000 | Memenuhi |
| d. SO ₂ | µg/m ³ | 7,86 | 150 | Memenuhi |
| e. NO ₂ | µg/m ³ | 5,64 | 200 | Memenuhi |
| f. O ₃ | µg/m ³ | 32 | 150 | Memenuhi |
| <i>Air Quality Index</i> | | | | |



LOKASI 2 : **Jl. Irigasi Wanguk, Salamdarma, Kec. Anjatan**
Koordinat : **06°39'91,03"S 107°93'99,04"E**
Tanggal Pengamatan : 29 Desember 2023
Jam Pengamatan : 13.58 WIB
Suhu Udara : 34
Kondisi Cuaca : Cerah Berawan
Hasil Pengamatan

| Parameter | Satuan | Hasil Pengamatan | Baku Mutu | Keterangan |
|--------------------------|-------------------|------------------|-----------|------------|
| a. PM ₁₀ | µg/m ³ | 18 | - | |
| b. PM _{2,5} | µg/m ³ | - | - | - |
| c. CO (Karbon Monoksida) | µg/m ³ | 280,52 | 10000 | Memenuhi |
| d. SO ₂ | µg/m ³ | 7,86 | 150 | Memenuhi |
| e. NO ₂ | µg/m ³ | 5,64 | 200 | Memenuhi |
| f. O ₃ | µg/m ³ | 32 | 150 | Memenuhi |
| <i>Air Quality Index</i> | | | | |



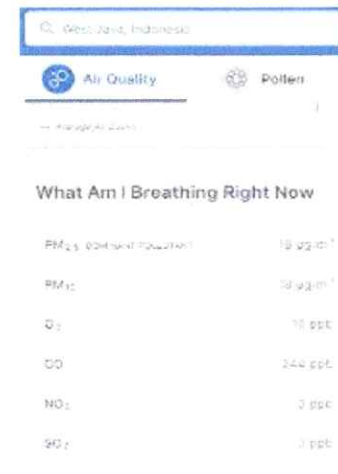
LOKASI 3 : Salamdarma, Anjatan
Koordinat : 6°39'73.52"S 107°94'23.07"E
Tanggal Pengamatan : 29 Desember 2023
Jam Pengamatan : 14.03 WIB
Suhu Udara : 34°C
Kondisi Cuaca : Cerah Berawan
Hasil Pengamatan

| Parameter | Satuan | Hasil Pengamatan | Baku Mutu | Keterangan |
|--------------------------|-------------------|------------------|-----------|------------|
| a. PM ₁₀ | µg/m ³ | 18 | - | |
| b. PM _{2,5} | µg/m ³ | - | - | |
| c. CO (Karbon Monoksida) | µg/m ³ | 280,52 | 10000 | Memenuhi |
| d. SO ₂ | µg/m ³ | 7,86 | 150 | Memenuhi |
| e. NO ₂ | µg/m ³ | 5,64 | 200 | Memenuhi |
| f. O ₃ | µg/m ³ | 32 | 150 | Memenuhi |
| <i>Air Quality Index</i> | | | | |



LOKASI 4 : Lempuyang, Anjatan
Koordinat : 6°38'99.75"S 107°95'29.73"E
Tanggal Pengamatan : 29 Desember 2023
Jam Pengamatan : 14.16 WIB
Suhu Udara : 31°C
Kondisi Cuaca : Cerah Berawan
Hasil Pengamatan

| Parameter | Satuan | Hasil Pengamatan | Baku Mutu | Keterangan |
|--------------------------|-------------------|------------------|-----------|------------|
| a. PM ₁₀ | µg/m ³ | 18 | - | |
| b. PM _{2,5} | µg/m ³ | - | - | - |
| c. CO (Karbon Monoksida) | µg/m ³ | 279,38 | 10000 | Memenuhi |
| d. SO ₂ | µg/m ³ | 7,86 | 150 | Memenuhi |
| e. NO ₂ | µg/m ³ | 5,64 | 200 | Memenuhi |
| f. O ₃ | µg/m ³ | 32 | 150 | Memenuhi |
| <i>Air Quality Index</i> | | | | |



LOKASI 5 : Irigasi, Lempuyang, Kec.Anjatan
Koordinat : 6°38'55.74"S 107°95'95.79"E
Tanggal Pengamatan : 29 Desember 2023
Jam Pengamatan : 14.29 WIB
Suhu Udara : 34°C
Kondisi Cuaca : Cerah Berawan
Hasil Pengamatan

| Parameter | Hasil Pengamatan | | Baku Mutu | Keterangan |
|--------------------------|------------------|--------|-----------|------------|
| | ppb | µg/m3 | | |
| a. PM ₁₀ | | 18 | - | |
| b. PM _{2,5} | | - | - | - |
| c. CO (Karbon Monoksida) | 277,09 | 317,27 | 10000 | Memenuhi |
| d. SO ₂ | 8 | 20,96 | 150 | Memenuhi |
| e. NO ₂ | 5 | 9,40 | 200 | Memenuhi |
| f. O ₃ | 30 | 60 | 150 | Memenuhi |
| <i>Air Quality Index</i> | | | | |

The screenshot shows a web interface for checking air quality. At the top, there is a search bar containing "West Java, Indonesia". Below the search bar are two tabs: "Air Quality" (selected) and "Pollen". The main content area displays "What Am I Breathing Right Now" with a list of pollutants and their concentrations:

- PM_{2.5}: 18 µg/m³
- PM₁₀: 18 µg/m³
- O₃: 30 ppb
- CO: 277.09 ppb
- NO₂: 9.40 ppb
- SO₂: 20.96 ppb

LOKASI 6 : **Jl. Jenderal Sudirman, Lempuyang, Kec. Anjatan**
Koordinat : **6°38'45.34"S 107°96'21.32"E**
Tanggal Pengamatan : 29 Desember 2023
Jam Pengamatan : 14.37 WIB
Suhu Udara : 34°C
Kondisi Cuaca : Cerah Berawan
Hasil Pengamatan

| Parameter | Hasil Pengamatan | | Baku Mutu | Keterangan |
|--------------------------|------------------|--------|-----------|------------|
| | ppb | µg/m3 | | |
| a. PM ₁₀ | | 17 | - | |
| b. PM _{2,5} | | - | - | |
| c. CO (Karbon Monoksida) | 263,35 | 301,54 | 10000 | Memenuhi |
| d. SO ₂ | 7,86 | 20,59 | 150 | Memenuhi |
| e. NO ₂ | 3,76 | 7,07 | 200 | Memenuhi |
| f. O ₃ | 46 | 92 | 150 | Memenuhi |
| <i>Air Quality Index</i> | | | | |



LOKASI 7 : Lempuyang, Anjatan
Koordinat : 6°38'38.59"S 107°96'36.24"E
Tanggal Pengamatan : 29 Desember 2023
Jam Pengamatan : 14.43 WIB
Suhu Udara : 34°C
Kondisi Cuaca : Cerah Berawan
Hasil Pengamatan

| Parameter | Hasil Pengamatan | | Baku Mutu | Keterangan |
|--------------------------|------------------|--------|-----------|------------|
| | ppb | µg/m3 | | |
| a. PM ₁₀ | | 17 | - | |
| b. PM _{2,5} | | - | - | - |
| c. CO (Karbon Monoksida) | 263,35 | 301,54 | 10000 | Memenuhi |
| d. SO ₂ | 7,86 | 20,59 | 150 | Memenuhi |
| e. NO ₂ | 3,76 | 7,07 | 200 | Memenuhi |
| f. O ₃ | 46 | 92 | 150 | Memenuhi |
| <i>Air Quality Index</i> | | | | |

West Java, Indonesia



11/12/2023 14:43

What Am I Breathing Right Now

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| PM _{2.5} (KARBON FINESTRAUK) | 17 µg/m ³ |
| O ₃ | 46 ppb |
| PM ₁₀ | 17 µg/m ³ |
| CO | 263 ppb |
| SO ₂ | 7 ppb |
| NO ₂ | 3 ppb |

LOKASI 8 : Pintu Air Gribig Plawang Lempuyang, Lempuyang
Koordinat : 6°38'12.24"S 107°97'01.78"E
Tanggal Pengamatan : 29 Desember 2023
Jam Pengamatan : 14.48 WIB
Suhu Udara : 34°C
Kondisi Cuaca : Cerah Berawan
Hasil Pengamatan

| Parameter | Hasil Pengamatan | | Baku Mutu | Keterangan |
|--------------------------|------------------|--------|-----------|------------|
| | ppb | µg/m3 | | |
| a. PM ₁₀ | | 16 | - | |
| b. PM _{2,5} | | - | - | - |
| c. CO (Karbon Monoksida) | 261,06 | 298,91 | 10000 | Memenuhi |
| d. SO ₂ | 7,86 | 20,59 | 150 | Memenuhi |
| e. NO ₂ | 3,76 | 7,07 | 200 | Memenuhi |
| f. O ₃ | 46 | 92 | 150 | Memenuhi |
| <i>Air Quality Index</i> | | | | |

Weste Java, Indonesia

Air Quality Pollen

What Am I Breathing Right Now

| | |
|--|----------------------|
| PM _{2.5} (particulate matter) | 16 µg/m ³ |
| O ₃ | 23 ppb |
| PM ₁₀ | 16 µg/m ³ |
| CO | 268 ppb |
| SO ₂ | 7 ppb |
| NO ₂ | 7 ppb |

LOKASI 9 : Gribig, Lempuyang, Kec.Anjatan
Koordinat : 6°38'05.24"S 107°97'18.98"E
Tanggal Pengamatan : 29 Desember 2023
Jam Pengamatan : 14.53 WIB
Suhu Udara : 34°C
Kondisi Cuaca : Cerah Berawan
Hasil Pengamatan

| Parameter | Hasil Pengamatan | | Baku Mutu | Keterangan |
|--------------------------|------------------|--------|-----------|------------|
| | ppb | µg/m3 | | |
| a. PM ₁₀ | | 16 | - | |
| b. PM _{2,5} | | - | - | - |
| c. CO (Karbon Monoksida) | 261,06 | 298,91 | 10000 | Memenuhi |
| d. SO ₂ | 7,86 | 20,59 | 150 | Memenuhi |
| e. NO ₂ | 3,76 | 7,07 | 200 | Memenuhi |
| f. O ₃ | 46 | 92 | 150 | Memenuhi |
| <i>Air Quality Index</i> | | | | |



LOKASI 10 : Gribig, Lempuyang, Kec.Anjatan
Koordinat : 6°38'00.06"S 107° 97'32.72"E
Tanggal Pengamatan : 29 Desember 2023
Jam Pengamatan : 14.16 WIB
Suhu Udara : 34°C
Kondisi Cuaca : Cerah Berawan
Hasil Pengamatan

| Parameter | Hasil Pengamatan | | Baku Mutu | Keterangan |
|--------------------------|------------------|--------|-----------|------------|
| | ppb | µg/m3 | | |
| a. PM ₁₀ | | 16 | - | |
| b. PM _{2,5} | | - | - | - |
| c. CO (Karbon Monoksida) | 261,06 | 298,91 | 10000 | Memenuhi |
| d. SO ₂ | 7,86 | 20,59 | 150 | Memenuhi |
| e. NO ₂ | 3,76 | 7,07 | 200 | Memenuhi |
| f. O ₃ | 46 | 92 | 150 | Memenuhi |
| <i>Air Quality Index</i> | | | | |



What Am I Breathing Right Now

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| PM _{2.5} (mass per volume) | 16 µg/m ³ |
| O ₃ | 27 ppb |
| PM ₁₀ | 16 µg/m ³ |
| CO | 226 ppb |
| SO ₂ | 3 ppb |
| NO ₂ | 1 ppb |

LOKASI 11 : **Jl. Irigasi Nyamplung, Cipaat, Kec. Bongas**
Koordinat : **6°37'61.32"S 107° 98'27.57"E**
Tanggal Pengamatan : 29 Desember 2023
Jam Pengamatan : 15.10 WIB
Suhu Udara : 34°C
Kondisi Cuaca : Cerah Berawan
Hasil Pengamatan

| Parameter | Hasil Pengamatan | | Baku Mutu | Keterangan |
|--------------------------|------------------|--------|-----------|------------|
| | ppb | µg/m3 | | |
| a. PM ₁₀ | | 16 | - | |
| b. PM _{2,5} | | - | - | - |
| c. CO (Karbon Monoksida) | 261,06 | 298,91 | 10000 | Memenuhi |
| d. SO ₂ | 7,86 | 20,59 | 150 | Memenuhi |
| e. NO ₂ | 3,76 | 7,07 | 200 | Memenuhi |
| f. O ₃ | 46 | 92 | 150 | Memenuhi |
| <i>Air Quality Index</i> | | | | |

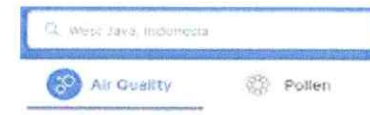


What Am I Breathing Right Now

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| PM _{2.5} DOMESTIC POLLUTANT | 16 µg/m ³ |
| O ₃ | 23 ppb |
| PM ₁₀ | 16 µg/m ³ |
| CO | 228 ppb |
| SO ₂ | 3 ppb |
| NO ₂ | 2 ppb |

LOKASI 12 : Plawangan, Lempuyang, Cipaas, Kec.Bongas
Koordinat : 6°36'80.18"S 107° 99'37.71"E
Tanggal Pengamatan : 29 Desember 2023
Jam Pengamatan : 15.16 WIB
Suhu Udara : 34°C
Kondisi Cuaca : Cerah Berawan
Hasil Pengamatan

| Parameter | Hasil Pengamatan | | Baku Mutu | Keterangan |
|--------------------------|------------------|--------|-----------|------------|
| | ppb | µg/m3 | | |
| a. PM ₁₀ | | 16 | - | |
| b. PM _{2,5} | | - | - | - |
| c. CO (Karbon Monoksida) | 354,19 | 405,55 | 10000 | Memenuhi |
| d. SO ₂ | 7,86 | 20,59 | 150 | Memenuhi |
| e. NO ₂ | 3,76 | 7,07 | 200 | Memenuhi |
| f. O ₃ | 46 | 92 | 150 | Memenuhi |
| <i>Air Quality Index</i> | | | | |



What Am I Breathing Right Now

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| PM _{2,5} DOMINANT POLLUTANT | 19 µg/m ³ |
| O ₃ | 26 ppb |
| PM ₁₀ | 16 µg/m ³ |
| CO | 222 ppb |
| SO ₂ | 7 ppb |
| NO ₂ | 7 ppb |

LOKASI 13 : Arjasari, Patrol, Indramayu Regency
Koordinat : 6°36'65.62"S 107° 99'53.31"E
Tanggal Pengamatan : 29 Desember 2023
Jam Pengamatan : 15.25 WIB
Suhu Udara : 34°C
Kondisi Cuaca : Cerah Berawan
Hasil Pengamatan

| Parameter | Hasil Pengamatan | | Baku Mutu | Keterangan |
|--------------------------|------------------|--------|-----------|------------|
| | ppb | µg/m3 | | |
| a. PM ₁₀ | | 16 | - | |
| b. PM _{2,5} | | - | - | - |
| c. CO (Karbon Monoksida) | 253,05 | 289,74 | 10000 | Memenuhi |
| d. SO ₂ | 7,86 | 20,59 | 150 | Memenuhi |
| e. NO ₂ | 3,76 | 7,07 | 200 | Memenuhi |
| f. O ₃ | 46 | 92 | 150 | Memenuhi |
| <i>Air Quality Index</i> | | | | |

West Java, Indonesia



Air Quality



Pollen

What Am I Breathing Right Now

| | |
|--|----------------------|
| PM _{2.5} (particulate matter) | 16 µg/m ³ |
| O ₃ | 23 ppb |
| PM ₁₀ | 16 µg/m ³ |
| CO | 221 ppb |
| SO ₂ | 7 ppb |
| NO ₂ | 7 ppb |

LOKASI 14 : Tulang Kacang Satu, Cipaat, Kes. Bongas
Koordinat : 6°36'43.33"S 107° 99'79.34"E
Tanggal Pengamatan : 29 Desember 2023
Jam Pengamatan : 15.29 WIB
Suhu Udara : 34°C
Kondisi Cuaca : Cerah Berawan
Hasil Pengamatan

| Parameter | Hasil Pengamatan | | Baku Mutu | Keterangan |
|--------------------------|------------------|--------|-----------|------------|
| | ppb | µg/m3 | | |
| a. PM ₁₀ | | 16 | - | |
| b. PM _{2,5} | | - | - | - |
| c. CO (Karbon Monoksida) | 253,05 | 289,74 | 10000 | Memenuhi |
| d. SO ₂ | 7,86 | 20,59 | 150 | Memenuhi |
| e. NO ₂ | 3,76 | 7,07 | 200 | Memenuhi |
| f. O ₃ | 46 | 92 | 150 | Memenuhi |
| <i>Air Quality Index</i> | | | | |

West Java, Indonesia

 Air Quality
  Pollen

What Am I Breathing Right Now

| | |
|--|----------------------|
| PM _{2.5} (particulate matter) | 16 µg/m ³ |
| O ₃ | 23 ppb |
| PM ₁₀ | 16 µg/m ³ |
| CO | 271 ppb |
| SO ₂ | 3 ppb |
| NO ₂ | 2 ppb |

LOKASI 15 : Plawangan Lempuyang, Arjasari
Koordinat : 6°36'28.25"S 107° 99'96.89"E
Tanggal Pengamatan : 29 Desember 2023
Jam Pengamatan : 15.32 WIB
Suhu Udara : 34°C
Kondisi Cuaca : Cerah Berawan
Hasil Pengamatan

| Parameter | Hasil Pengamatan | | Baku Mutu | Keterangan |
|--------------------------|------------------|--------|-----------|------------|
| | ppb | µg/m3 | | |
| a. PM ₁₀ | | 16 | - | |
| b. PM _{2,5} | | - | - | - |
| c. CO (Karbon Monoksida) | 253,05 | 289,74 | 10000 | Memenuhi |
| d. SO ₂ | 7,86 | 20,59 | 150 | Memenuhi |
| e. NO ₂ | 3,76 | 7,07 | 200 | Memenuhi |
| f. O ₃ | 46 | 92 | 150 | Memenuhi |
| <i>Air Quality Index</i> | | | | |

West Java, Indonesia



Air Quality



Pollen

What Am I Breathing Right Now

| | |
|--|----------------------|
| PM _{2.5} (particulate matter) | 16 µg/m ³ |
| O ₃ | 24 ppb |
| PM ₁₀ | 16 µg/m ³ |
| CO | 221 ppb |
| SO ₂ | 8 ppb |
| NO ₂ | 7 ppb |

LOKASI 16 : Plawangan Lempuyang, Kertamulya
Koordinat : 6°36'13.03"S 108° 00'14.33"E
Tanggal Pengamatan : 29 Desember 2023
Jam Pengamatan : 15.36 WIB
Suhu Udara : 34°C
Kondisi Cuaca : Cerah Berawan
Hasil Pengamatan

| Parameter | Hasil Pengamatan | | Baku Mutu | Keterangan |
|--------------------------|------------------|--------|-----------|------------|
| | ppb | µg/m3 | | |
| a. PM ₁₀ | | 16 | - | |
| b. PM _{2,5} | | - | - | - |
| c. CO (Karbon Monoksida) | 250,76 | 287,12 | 10000 | Memenuhi |
| d. SO ₂ | 7,86 | 20,59 | 150 | Memenuhi |
| e. NO ₂ | 3,76 | 7,07 | 200 | Memenuhi |
| f. O ₃ | 46 | 92 | 150 | Memenuhi |
| <i>Air Quality Index</i> | | | | |





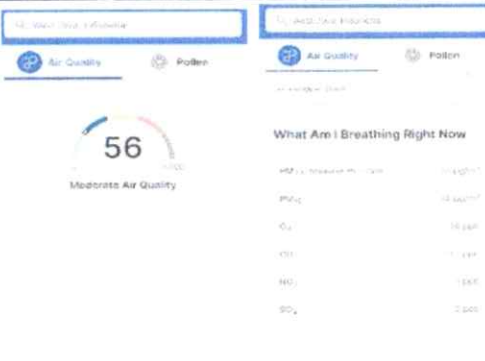



What Am I Breathing Right Now

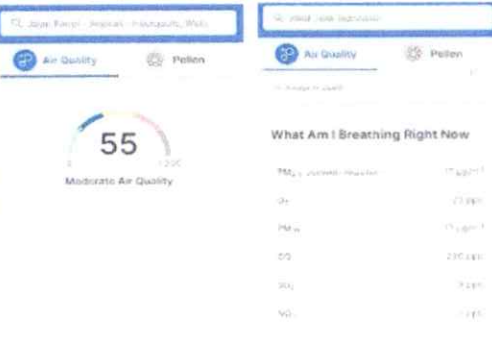

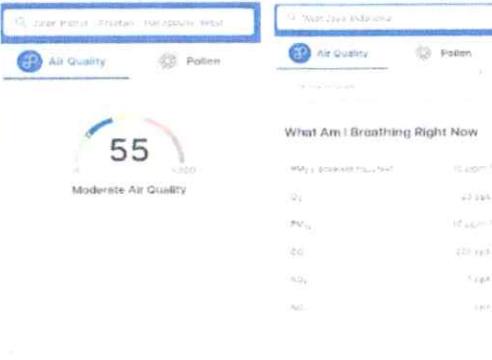

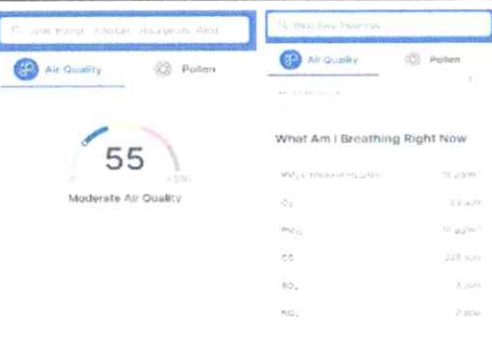

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| PM _{2.5} DOMINANT POLLUTANT | 16 µg/m ³ |
| O ₃ | 92 ppb |
| PM ₁₀ | 16 µg/m ³ |
| CO | 215 ppb |
| SO ₂ | 7 ppb |
| NO ₂ | 7 ppb |


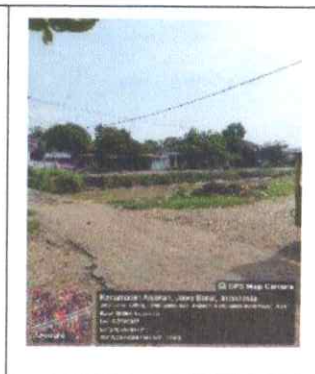




HASIL PENGUKURAN KUALITAS UDARA






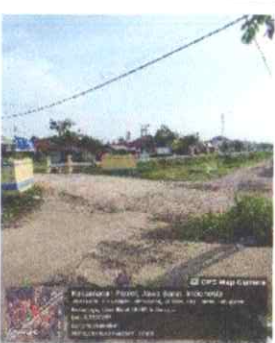
A. Irigasi PJT II



| No | Lokasi | Hasil Pengukuran Kualitas Udara | Keterangan | Baku mutu | Dokumentasi |
|----|--|---------------------------------|---|--|-------------|
| 1 | Jl. Raya Bugis Tua, Anjatan, Indramayu | | Jl. Raya Bugis Tua, Anjatan, Indramayu: PM10: 18 µg/m ³ ; PM2.5: 18 µg/m ³ ; NO2: 3 ppb ≈ 5,64 µg/m ³ ; SO2: 3 ppb ≈ 7,86 µg/m; O3: 16 ppb ≈ 32 µg/m; CO: 246 ppb ≈ 281,67 µg/m, | TSP = 230 µg/m ³ (utk 24 Jam) PM 10 = 75 µg/m ³ (utk 24 Jam) PM 2,5 = 55 µg/m ³ (utk 24 Jam) NO2 = 200 µg/m ³ (utk 1 Jam) SO2 = 150 µg/m ³ (utk 1 Jam) O3 = 150 µg/m ³ (utk 1 Jam) CO = 1000 µg/m ³ (utk 1 Jam) | |
| 2 | Jl. Irigasi Wanguk, Salamdarma, Kec. Anjatan | | Jl. Irigasi Wanguk, Salamdarma, Kec. Anjatan: PM10: 18 µg/m ³ ; PM2.5: 18 µg/m ³ ; NO2: 3 ppb ≈ 5,64 µg/m ³ ; SO2: 3 ppb ≈ 7,86 µg/m; O3: 16 ppb ≈ 32 µg/m; CO: 245 ppb ≈ 280,53 µg/m, | TSP = 230 µg/m ³ (utk 24 Jam) PM 10 = 75 µg/m ³ (utk 24 Jam) PM 2,5 = 55 µg/m ³ (utk 24 Jam) NO2 = 200 µg/m ³ (utk 1 Jam) SO2 = 150 µg/m ³ (utk 1 Jam) O3 = 150 µg/m ³ (utk 1 Jam) CO = 1000 µg/m ³ (utk 1 Jam) | |
| 3 | Salamdarma, Anjatan | | Salamdarma, Anjatan : PM10: 18 µg/m ³ ; PM2.5: 18 µg/m ³ ; NO2: 3 ppb ≈ 5,64 µg/m ³ ; SO2: 3 ppb ≈ 7,86 µg/m; O3: 16 ppb ≈ 32 µg/m; CO: 245 ppb ≈ 280,53 µg/m, | TSP = 230 µg/m ³ (utk 24 Jam) PM 10 = 75 µg/m ³ (utk 24 Jam) PM 2,5 = 55 µg/m ³ (utk 24 Jam) NO2 = 200 µg/m ³ (utk 1 Jam) SO2 = 150 µg/m ³ (utk 1 Jam) O3 = 150 µg/m ³ (utk 1 Jam) CO = 1000 µg/m ³ (utk 1 Jam) | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| 4 | Lempuyang, Anjatan |  | <p>Salamdarma, Anjatan :</p> <p>PM10: 18 µg/m³; PM2.5: 18 µg/m³; NO2: 3 ppb = 5,64 µg/m³; SO2: 3 ppb = 7,86 µg/m; O3: 16 ppb = 32 µg/m; CO: 244 ppb = 279,38 µg/m,</p> | <p>TSP = 230 µg/m³ (utk 24 Jam) PM 10 = 75 µg/m³ (utk 24 Jam) PM 2,5 = 55 µg/m³ (utk 24 Jam) NO2 = 200 µg/m³ (utk 1 Jam) SO2 = 150 µg/m³ (utk 1 Jam) O3 = 150 µg/m³ (utk 1 Jam) CO = 1000 µg/m³ (utk 1 Jam)</p> |  |
| 5 | Irigasi, Lempuyang, Kec. Anjatan |  | <p>Irigasi, Lempuyang, Kec. Anjatan:</p> <p>PM10: 18 µg/m³; PM2.5: 18 µg/m³; NO2: 3 ppb = 5,64 µg/m³; SO2: 3 ppb = 7,86 µg/m; O3: 16 ppb = 32 µg/m; CO: 242 ppb = 277,09 µg/m,</p> | <p>TSP = 230 µg/m³ (utk 24 Jam) PM 10 = 75 µg/m³ (utk 24 Jam) PM 2,5 = 55 µg/m³ (utk 24 Jam) NO2 = 200 µg/m³ (utk 1 Jam) SO2 = 150 µg/m³ (utk 1 Jam) O3 = 150 µg/m³ (utk 1 Jam) CO = 1000 µg/m³ (utk 1 Jam)</p> |  |
| 6 | Jl. Jenderal Sudirman, Lempuyang, Kec. Anjatan |  | <p>Jl. Jenderal Sudirman, Lempuyang, Kec. Anjatan:</p> <p>PM10: 17 µg/m³; PM2.5: 17 µg/m³; NO2: 2 ppb = 3,76 µg/m³; SO2: 3 ppb = 7,86 µg/m; O3: 23 ppb = 46 µg/m; CO: 230 ppb = 263,35 µg/m,</p> | <p>TSP = 230 µg/m³ (utk 24 Jam) PM 10 = 75 µg/m³ (utk 24 Jam) PM 2,5 = 55 µg/m³ (utk 24 Jam) NO2 = 200 µg/m³ (utk 1 Jam) SO2 = 150 µg/m³ (utk 1 Jam) O3 = 150 µg/m³ (utk 1 Jam) CO = 1000 µg/m³ (utk 1 Jam)</p> |  |

| | | | | | |
|---|---|--|---|--|--|
| 7 | Lempuyang, Anjatan |  | <p>Lempuyang, Anjatan: PM10: 17 µg/m³; PM2.5: 17 µg/m³; NO2: 2 ppb = 3,76 µg/m³; SO2: 3 ppb = 7,86 µg/m³; O3: 23 ppb = 46 µg/m³; CO: 230 ppb = 263,35 µg/m³,</p> | <p>TSP = 230 µg/m³ (utk 24 Jam) PM 10 = 75 µg/m³ (utk 24 Jam) PM 2,5 = 55 µg/m³ (utk 24 Jam) NO2 = 200 µg/m³ (utk 1 Jam) SO2 = 150 µg/m³ (utk 1 Jam) O3 = 150 µg/m³ (utk 1 Jam) CO = 1000 µg/m³ (utk 1 Jam)</p> |  |
| 8 | Pintu Air Gribig Plawang Lempuyang, Lempuyang |  | <p>Pintu Air Gribig Plawang Lempuyang, Lempuyang: PM10: 18 µg/m³; PM2.5: 18 µg/m³; NO2: 3 ppb = 5,64 µg/m³; SO2: 3 ppb = 7,86 µg/m³; O3: 16 ppb = 32 µg/m³; CO: 244 ppb = 279,38 µg/m³,</p> | <p>TSP = 230 µg/m³ (utk 24 Jam) PM 10 = 75 µg/m³ (utk 24 Jam) PM 2,5 = 55 µg/m³ (utk 24 Jam) NO2 = 200 µg/m³ (utk 1 Jam) SO2 = 150 µg/m³ (utk 1 Jam) O3 = 150 µg/m³ (utk 1 Jam) CO = 1000 µg/m³ (utk 1 Jam)</p> |  |
| 9 | Gribig, Lempuyang, Kec. Anjatan |  | <p>Gribig, Lempuyang, Kec. Anjatan: PM10: 16 µg/m³; PM2.5: 16 µg/m³; NO2: 2 ppb = 3,76 µg/m³; SO2: 3 ppb = 7,86 µg/m³; O3: 23 ppb = 46 µg/m³; CO: 228 ppb = 261,06 µg/m³,</p> | <p>TSP = 230 µg/m³ (utk 24 Jam) PM 10 = 75 µg/m³ (utk 24 Jam) PM 2,5 = 55 µg/m³ (utk 24 Jam) NO2 = 200 µg/m³ (utk 1 Jam) SO2 = 150 µg/m³ (utk 1 Jam) O3 = 150 µg/m³ (utk 1 Jam) CO = 1000 µg/m³ (utk 1 Jam)</p> |  |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| <p>10 Gribig, Lempuyang, Kec.Anjatan</p> |  | <p>Gribig, Lempuyang, Kec.Anjatan: PM10: 16 µg/m³; PM2.5: 16 µg/m³; NO2: 2 ppb = 3,76 µg/m³; SO2: 3 ppb = 7,86 µg/m; O3: 23 ppb = 46 µg/m; CO: 228 ppb = 261,06 µg/m,</p> | <p>TSP = 230 µg/m³ (utk 24 Jam) PM 10 = 75 µg/m³ (utk 24 Jam) PM 2,5 = 55 µg/m³ (utk 24 Jam) NO2 = 200 µg/m³ (utk 1 Jam) SO2 = 150 µg/m³ (utk 1 Jam) O3 = 150 µg/m³ (utk 1 Jam) CO = 1000 µg/m³ (utk 1 Jam)</p> |  |
| <p>11 Jl. Irigasi Nyamplung, Cipaati, Kec. Bongas</p> |  | <p>Jl. Irigasi Nyamplung, Cipaati, Kec. Bongasv: PM10: 16 µg/m³; PM2.5: 16 µg/m³; NO2: 2 ppb = 3,76 µg/m³; SO2: 3 ppb = 7,86 µg/m; O3: 23 ppb = 46 µg/m; CO: 228 ppb = 261,06 µg/m,</p> | <p>TSP = 230 µg/m³ (utk 24 Jam) PM 10 = 75 µg/m³ (utk 24 Jam) PM 2,5 = 55 µg/m³ (utk 24 Jam) NO2 = 200 µg/m³ (utk 1 Jam) SO2 = 150 µg/m³ (utk 1 Jam) O3 = 150 µg/m³ (utk 1 Jam) CO = 1000 µg/m³ (utk 1 Jam)</p> |  |
| <p>12 Plawangan, Lempuyang, Cipaati, Kec.Bongas</p> |  | <p>Plawangan, Lempuyang, Cipaati, Kec.Bongas : PM10: 16 µg/m³; PM2.5: 16 µg/m³; NO2: 2 ppb = 3,76 µg/m³; SO2: 3 ppb = 7,86 µg/m; O3: 23 ppb = 46 µg/m; CO: 222 ppb = 254,19 µg/m,</p> | <p>TSP = 230 µg/m³ (utk 24 Jam) PM 10 = 75 µg/m³ (utk 24 Jam) PM 2,5 = 55 µg/m³ (utk 24 Jam) NO2 = 200 µg/m³ (utk 1 Jam) SO2 = 150 µg/m³ (utk 1 Jam) O3 = 150 µg/m³ (utk 1 Jam) CO = 1000 µg/m³ (utk 1 Jam)</p> |  |

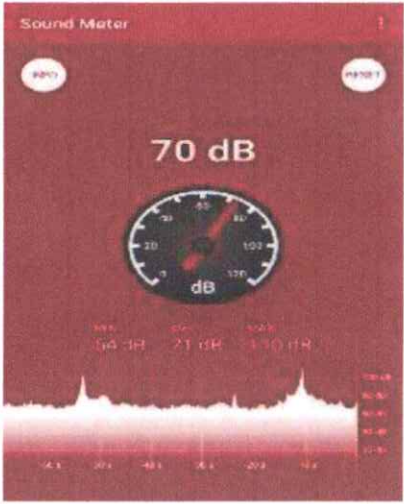
| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| <p>13 Arjasari, Patrol, Indramayu Regency</p> |  | <p>Arjasari, Patrol, Indramayu Regency : PM10: 16 µg/m³; PM2.5: 16 µg/m³; NO2: 2 ppb = 3,76 µg/m³; SO2: 3 ppb = 7,86 µg/m; O3: 23 ppb = 46 µg/m; CO: 221 ppb = 253,05 µg/m,</p> | <p>TSP = 230 µg/m3 (utk 24 Jam) PM 10 = 75 µg/m3 (utk 24 Jam) PM 2,5 = 55 µg/m3 (utk 24 Jam) NO2 = 200 µg/m3 (utk 1 Jam) SO2 = 150 µg/m3 (utk 1 Jam) O3 = 150 µg/m3 (utk 1 Jam) CO = 1000 µg/m3 (utk 1 Jam)</p> |  |
| <p>14 Tulang Kacang Satu, Cipaati, Kes. Bongas</p> |  | <p>Tulang Kacang Satu, Cipaati, Kes. Bongas : PM10: 16 µg/m³; PM2.5: 16 µg/m³; NO2: 2 ppb = 3,76 µg/m³; SO2: 3 ppb = 7,86 µg/m; O3: 23 ppb = 46 µg/m; CO: 221 ppb = 253,05 µg/m,</p> | <p>TSP = 230 µg/m3 (utk 24 Jam) PM 10 = 75 µg/m3 (utk 24 Jam) PM 2,5 = 55 µg/m3 (utk 24 Jam) NO2 = 200 µg/m3 (utk 1 Jam) SO2 = 150 µg/m3 (utk 1 Jam) O3 = 150 µg/m3 (utk 1 Jam) CO = 1000 µg/m3 (utk 1 Jam)</p> |  |
| <p>15 Plawangan Lempuyang, Arjasari</p> |  | <p>Tulang Kacang Satu, Cipaati, Kes. Bongas : PM10: 16 µg/m³; PM2.5: 16 µg/m³; NO2: 2 ppb = 3,76 µg/m³; SO2: 3 ppb = 7,86 µg/m; O3: 23 ppb = 46 µg/m; CO: 221 ppb = 253,05 µg/m,</p> | <p>TSP = 230 µg/m3 (utk 24 Jam) PM 10 = 75 µg/m3 (utk 24 Jam) PM 2,5 = 55 µg/m3 (utk 24 Jam) NO2 = 200 µg/m3 (utk 1 Jam) SO2 = 150 µg/m3 (utk 1 Jam) O3 = 150 µg/m3 (utk 1 Jam) CO = 1000 µg/m3 (utk 1 Jam)</p> |  |

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| <p>16 Plawangan Lempuyang, Kertamulya</p> |  | <p>Plawangan Lempuyang, Kertamulya: PM10: 16 µg/m³; PM2.5: 16 µg/m³; NO2: 2 ppb = 3,76 µg/m³; SO2: 3 ppb = 7,86 µg/m³; O3: 23 ppb = 46 µg/m³; CO: 219 ppb = 250,76 µg/m³,</p> | <p>TSP = 230 µg/m³ (utk 24 Jam) PM 10 = 75 µg/m³ (utk 24 Jam) PM 2,5 = 55 µg/m³ (utk 24 Jam) NO2 = 200 µg/m³ (utk 1 Jam) SO2 = 150 µg/m³ (utk 1 Jam) O3 = 150 µg/m³ (utk 1 Jam) CO = 1000 µg/m³ (utk 1 Jam)</p> |  |
|---|---|---|--|---|


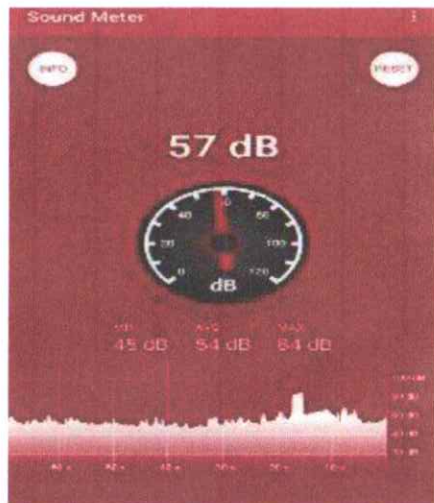

Konversi ppb ke µg/m³

- SO₂ 1 ppb = 2.62 µg/m³
- NO₂ 1 ppb = 1.88 µg/m³
- NO 1 ppb = 1.25 µg/m³
- O₃ 1 ppb = 2.00 µg/m³
- CO 1 ppb = 1.145 µg/m³

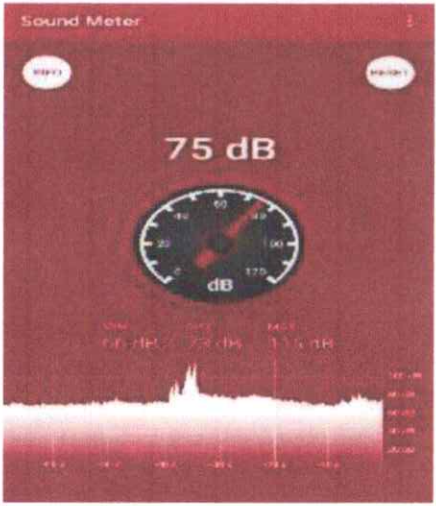

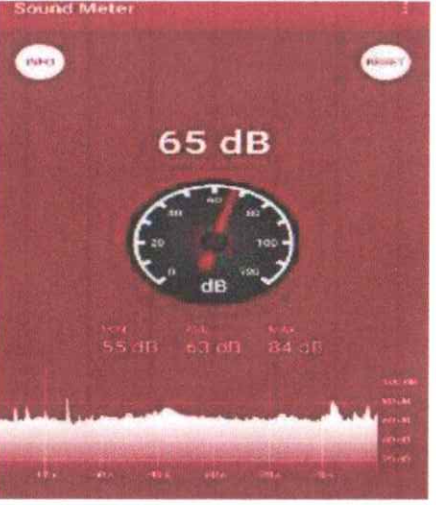

HASIL PENGUKURAN KEBISINGAN

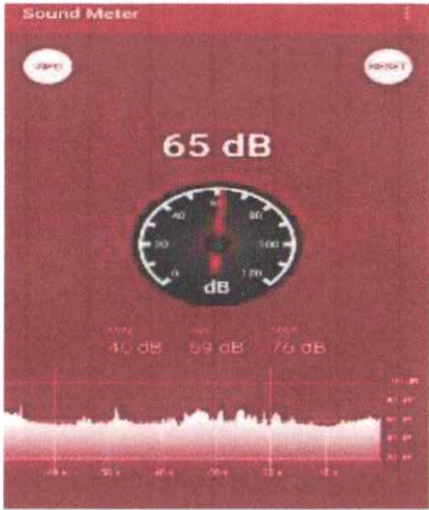
| No | Lokasi | Hasil Pengukuran Kebisingan | Keterangan | Dokumentasi |
|----|--|--|--|---|
| 1 | Jl. Raya Bugis Tua, Anjatan, Indramayu |  | <p>Min: 54 dB, Avg: 71 dB, Max: 110 dB</p> |  |

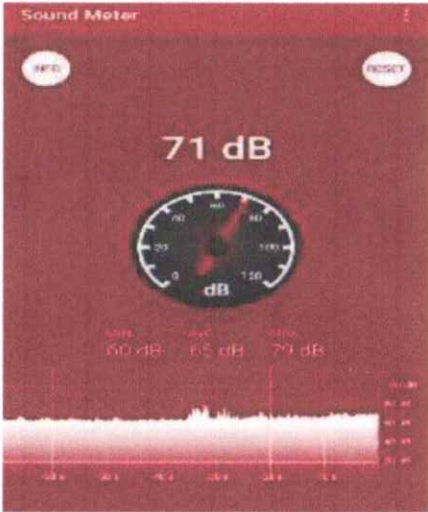

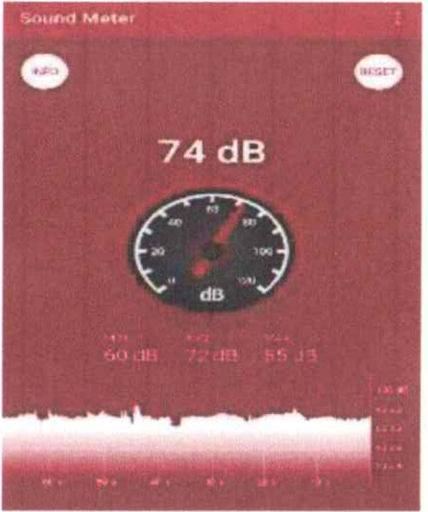
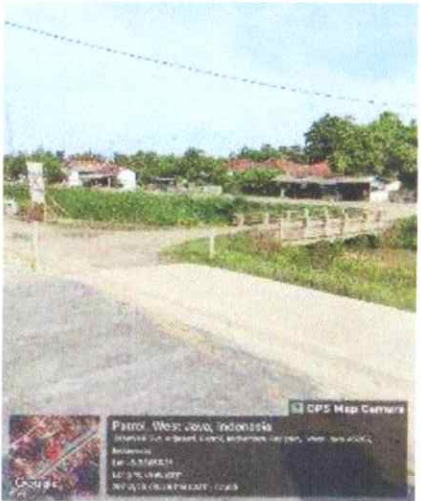
| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| 2 | Jl. Irigasi Wanguk, Salamdarma, Kec. Anjatan |  | Min: 50 dB, Avg: 59 dB, Max: 73 dB |  |
| 3 | Salamdarma, Anjatan |  | Min: 52 dB, Avg: 67 dB, Max: 85 dB, |  |

| | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|--|
| 4 | Lempuyang, Anjatan |  | Min: 61 dB, Avg: 69 dB, Max: 85 dB |  |
| 5 | Irigasi, Lempuyang, Kec. Anjatan |  | Min: 45 dB, Avg: 54 dB, Max: 84 dB |  |

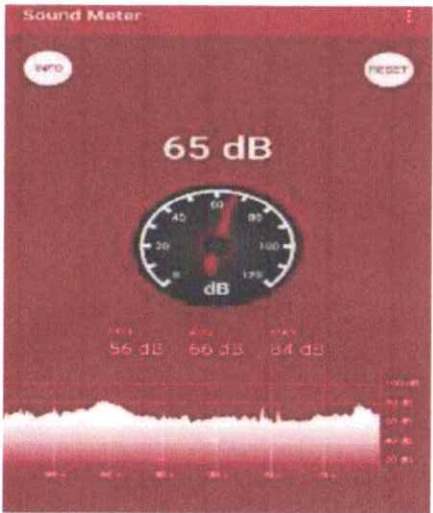

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
| 6 | Jl. Jenderal Sudirman, Lempuyang, Kec. Anjatan |  | Min: 60 dB, Avg: 69 dB, Max: 84 dB |  |
| 7 | Lempuyang, Anjatan |  | Min: 49 dB, Avg: 61 dB, Max: 83 dB |  |

| | | | | |
|----------|--|---|--|--|
| <p>8</p> | <p>Pintu Air Gribig Plawang Lempuyang, Lempuyang</p> |  | <p>Min: 66 dB, Avg: 73 dB, Max: 115 dB</p> |  |
| <p>9</p> | <p>Gribig, Lempuyang, Kec.Anjatan</p> |  | <p>Min: 55 dB, Avg: 63 dB, Max: 84 dB</p> |  |

| | | | | |
|-----------|---|---|---|--|
| <p>10</p> | <p>Gribig, Lempuyang, Kec.Anjatan</p> |  | <p>Min: 58 dB, Avg: 65 dB, Max: 76 dB</p> |  |
| <p>11</p> | <p>Jl. Irigasi Nyamplung, Cipaas, Kec. Bongas</p> |  | <p>Min: 40 dB, Avg: 59 dB, Max: 76 dB</p> |  |

| | | | | |
|----|---|--|--|--|
| 12 | Plawangan, Lempuyang, Cipaata, Kec.Bongas |  <p>Sound Meter</p> <p>71 dB</p> <p>60 dB 65 dB 70 dB</p> | Min: 60 dB, Avg: 65 dB, Max: 79 dB |  <p>Kacamatan Bongas, Jawa Barat, Indonesia</p> |
| 13 | Arjasari, Patrol, Indramayu Regency |  <p>Sound Meter</p> <p>74 dB</p> <p>60 dB 72 dB 85 dB</p> | Min: 60 dB, Avg: 72 dB, Max: 85 dB |  <p>Patrol, West Java, Indonesia</p> |

| | | | | |
|----|---|---|---|--|
| 14 | Tulang Kacang Satu, Cipaat, Kes. Bongas |  | Depan Booster Bongas, Kertamulya, Kec. Bongas : Min: 57 dB, Avg: 69 dB, Max: 84 dB |  |
| 15 | Plawangan Lempuyang, Arjasari |  | Min: 50 dB, Avg: 62 dB, Max: 77 Db |  |

| | | | | |
|----|---------------------------------|--|--|---|
| 16 | Plawangan Lempuyang, Kertamulya |  | Min: 56 dB, Avg: 66 dB, Max: 84 Db |  |
|----|---------------------------------|--|--|---|

**SURAT PERNYATAAN KESANGGUPAN
PENGELOLAAN DAN PEMANTAUAN LINGKUNGAN HIDUP (SPPL)**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Perusahaan/Industri : PERUSAHAAN UMUM DAERAH AIR MINUM TIRTA DARMA AYU
Nama Penanggung Jawab : Dr. Dr. Ir. Ady Setiawan, S.H., M.H., M.M., M.T.
Jabatan : Direktur Utama
Alamat Perusahaan : Jl. Let. Jend. Suprpto No. 25/E Kelurahan Kepandean Kecamatan Indramayu Kabupaten Indramayu
Telepon : (0234) 271311
Lokasi Kegiatan : Jl. Raya Bugis Tua Desa Bugis Tua Kec. Anjatan – Booster Pump Tulang Kacang Desa Kertamulya Kec. Bongas Kabupaten Indramayu
Jenis Kegiatan : Konstruksi Bangunan Sipil Pengolahan Air Bersih
Nama Kegiatan : Pembangunan Jaringan Pipa Distribusi IPA Salam Darma – Booster Pump Tulang Kacang P = 8.200 m
Nomor KBLI : 42202
Nomor NIB : 0220103703904

Menyatakan kesanggupan :

1. Melaksanakan kegiatan pada lokasi yang sesuai dengan rencana tata ruang;
2. Koordinasi dengan Instansi/Lembaga Pemerintah/BUMN berkaitan dengan adanya fasilitas jaringan pipa pada lokasi yang sama;
3. Pemasangan rambu-rambu keselamatan pada badan jalan di sepanjang jalur bagian tanah untuk jalur jaringan pipa;
4. Menutup dan merapikan kembali bekas galian tanah ke fungsi sebelumnya baik berupa jalan ataupun fasilitas lainnya;
5. Akan mengurus/memproses perijinan-perijinan lainnya sesuai dengan Peraturan Perundang-undangan yang berlaku;
6. Melaksanakan kegiatan sesuai standar teknis yang dipersyaratkan;
7. Koordinasi dengan Pemerintah Desa setempat berkaitan dengan gangguan jaringan air untuk kegiatan pertanian;
8. Mematuhi ketentuan Peraturan Perundang-undangan di bidang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup dan bersedia dilakukan pengawasan untuk memastikan pemenuhan ketentuan peraturan perundang-undangan di bidang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
9. Bersedia dihentikan apabila usaha dan/atau kegiatannya dan diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan apabila melanggar atau tidak memenuhi persyaratan yang telah ditetapkan sebagaimana butir 1 sampai dengan 8.

Menyatakan dengan sungguh-sungguh akan melaksanakan seluruh kesanggupan sebagaimana tersebut di atas. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya. Apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan ataupun ketidakakuratan dalam pernyataan ini, maka penanggungjawab kegiatan bersedia menerima konsekuensi sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan dan SPPL ini dianggap gugur atau tidak berlaku secara legalitasnya.



Indramayu, 09 Januari 2024
Dr. Dr. Ir. Ady Setiawan, S.H., M.H., M.M., M.T.

Nomor Bukti Penerimaan oleh Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Indramayu :

Nomor : 660.1/09/TL
Tanggal : 09 Januari 2024