



**KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP/  
BADAN PENGENDALIAN LINGKUNGAN HIDUP  
DEPUTI BIDANG PENGENDALIAN PENCEMARAN  
DAN KERUSAKAN LINGKUNGAN**

Plaza Kuningan Menara Selatan Lantai 7, JL. H.R Rasuna Said, Kuningan, Jakarta Selatan 12940  
Website: [www.kemenlh.go.id](http://www.kemenlh.go.id)

**SURAT KETERANGAN**

NOMOR : *B.15/F.2/Phl.3.2/06/2026*

Berdasarkan hasil pelaksanaan uji konektivitas terhadap peralatan sensor dan logger *Air Quality Monitoring System* (AQMS) dengan spesifikasi terlampir, maka yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Edward Nixon Pakpahan  
Alamat : 19740826 200003 1 001  
Jabatan : Direktur Perlindungan dan Pengelolaan Mutu Udara

menerangkan bahwa daftar alat pada daftar terlampir dinyatakan **LULUS Uji Konektivitas** dengan detail hasil uji sebagaimana terlampir. Spesifikasi teknis AQMS dapat diakses pada tautan <https://s.kemenlh.go.id/SpesifikasiAlatUjiKonektivitas26> .

Uji Konektivitas dilakukan untuk mengetahui kemampuan alat AQMS yang dimiliki oleh penyedia dapat mengirimkan data kualitas udara secara *online* dan *realtime* ke server KLH, serta memastikan kelengkapan parameter dan jumlah data yang dapat diterima server KLH secara *realtime*. Lingkup uji konektivitas antara lain uji konektivitas data reguler yang dilakukan pada saat kondisi internet menyala dan uji konektivitas *auto resend* yang dilakukan untuk melihat apakah alat dapat mengirimkan data kembali pada saat kondisi internet dimatikan.

Uji Konektivitas yang dilakukan tidak mengatur kinerja alat meliputi prinsip pengukuran, rentang pengukuran, akurasi pengukuran, limit deteksi untuk setiap parameter, validitas data, serta perubahan *software* yang memungkinkan kondisi menjadi tidak dapat terkoneksi.

Surat ini berlaku selama 1 (satu) tahun sejak tanggal diterbitkan. Demikian surat ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, *30 Juni 2026*  
Direktur

  
**Edward Nixon Pakpahan**  
**NIP. 19740826 200003 1 001**

**Lampiran Surat**

Nomor : B.15/F.2/PAK.3.2/06/2026

Tanggal : 30 Juni 2026

**Tabel Hasil Uji Konektivitas AQMS Tahun 2026**

| No | Tanggal Uji | Nama Perusahaan                                                                                                   | Kontak Person            |             | Tipe Alat                      | Parameter Uji                                                                                                                                                      | Merk Alat   | Data Logger | Hasil Uji Konektivitas Data Reguler | Hasil Uji Konektivitas Auto Resend |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------------------------------|------------------------------------|
|    |             |                                                                                                                   | Nama                     | Nomor HP    |                                |                                                                                                                                                                    |             |             |                                     |                                    |
| 1  | 3 Juni 2026 | PT. Chemviro Buana Indonesia<br> | Sukron Handika           | 08999843610 | AQMS Fixed Station 7 Parameter | PM2.5, PM10, SO2, NO2, CO, O3, HC dan Meteorologi (Kecepatan Angin, Arah Angin, Temperatur Udara, Kelembaban, Intensitas Matahari, Curah Hujan, dan Tekanan Udara) | BSPRO AQM   | CBI         | LULUS                               | LULUS                              |
| 2  | 3 Juni 2026 | PT. Chronos Universal<br>       | Andika Oktavian Ramadhan | 08135476571 | AQMS Fixed Station 7 Parameter | PM2.5, PM10, SO2, NO2, CO, O3, HC dan Meteorologi (Kecepatan Angin, Arah Angin, Temperatur Udara, Kelembaban, Curah Hujan, dan Tekanan Udara)                      | Safewill    | Raspberry   | LULUS                               | LULUS                              |
| 3  | 3 Juni 2026 | PT. Envirotama Solusindo<br>   | Budi Prasetyo            | 08521116780 | AQMS Fixed Station 7 Parameter | PM2.5, PM10, SO2, NO2, CO, O3, HC dan Meteorologi (Kecepatan Angin, Arah Angin, Temperatur Udara, Kelembaban, Intensitas Matahari, Curah Hujan, dan Tekanan Udara) | Zetian AM 6 | Mini PC     | LULUS                               | LULUS                              |

| No | Tanggal Uji | Nama Perusahaan                                                                                                   | Kontak Person   |              | Tipe Alat                      | Parameter Uji                                                                                                                                                      | Merk Alat      | Data Logger         | Hasil Uji Konektivitas Data Reguler | Hasil Uji Konektivitas Auto Resend |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
|    |             |                                                                                                                   | Nama            | Nomor HP     |                                |                                                                                                                                                                    |                |                     |                                     |                                    |
| 4  | 3 Juni 2026 | PT. Maju Selaras Instrumindo<br> | Utari Wulandari | 081288478408 | AQMS Fixed Station 7 Parameter | PM2.5, PM10, SO2, NO2, CO, O3, HC dan Meteorologi (Kecepatan Angin, Arah Angin, Temperatur Udara, Kelembaban, Intensitas Matahari, Curah Hujan, dan Tekanan Udara) | MS INSTRUMENTS | BKHD Mini PC G30W   | LULUS                               | LULUS                              |
| 5  | 3 Juni 2026 | PT. Mulia Prima Nusa<br>         | Bayu Agni       | 081298720812 | AQMS Fixed Station 7 Parameter | PM2.5, PM10, SO2, NO2, CO, O3, HC dan Meteorologi (Kecepatan Angin, Arah Angin, Temperatur Udara, Kelembaban, Intensitas Matahari, Curah Hujan, dan Tekanan Udara) | Smapan AQMS    | Smapan Smart Logger | LULUS                               | LULUS                              |
| 6  | 3 Juni 2026 | PT. Unilab Perdana<br>         | Priadi          | 081298813477 | AQMS Fixed Station 7 Parameter | PM2.5, PM10, SO2, NO2, CO, O3, HC dan Meteorologi (Kecepatan Angin, Arah Angin, Temperatur Udara, Kelembaban, Intensitas Matahari, Curah Hujan, dan Tekanan Udara) | AQIMoS         | AQIMoS Data Logger  | LULUS                               | LULUS                              |
| 7  | 4 Juni 2026 | PT. Centra Multi Sistem<br>    | Mahdan Firdaus  | 089636538301 | AQMS Fixed Station 7 Parameter | PM2.5, PM10, SO2, NO2, CO, O3, HC dan Meteorologi (Kecepatan Angin, Arah Angin, Temperatur Udara, Kelembaban, Intensitas Matahari, Curah Hujan, dan Tekanan Udara) | Zetian         | Mini PC             | LULUS                               | LULUS                              |

| No | Tanggal Uji | Nama Perusahaan                                                                                                        | Kontak Person      |              | Tipe Alat                      | Parameter Uji                                                                                                                                                      | Merk Alat                           | Data Logger     | Hasil Uji Konektivitas Data Reguler | Hasil Uji Konektivitas Auto Resend |
|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------------------|
|    |             |                                                                                                                        | Nama               | Nomor HP     |                                |                                                                                                                                                                    |                                     |                 |                                     |                                    |
| 8  | 4 Juni 2026 | PT. Milenia Data Scape<br>            | Bagas              | 081297490451 | AQMS Fixed Station 7 Parameter | PM2.5, PM10, SO2, NO2, CO, O3, HC dan Meteorologi (Kecepatan Angin, Arah Angin, Temperatur Udara, Kelembaban, Curah Hujan, dan Tekanan Udara)                      | Safewill                            | Raspberry pi    | LULUS                               | LULUS                              |
| 9  | 4 Juni 2026 | PT. Mitra Mutiara<br>                 | Hasta C Susila     | 081293496786 | AQMS Fixed Station 7 Parameter | PM2.5, PM10, SO2, NO2, CO, O3, HC dan Meteorologi (Kecepatan Angin, Arah Angin, Temperatur Udara, Kelembaban, Intensitas Matahari, Curah Hujan, dan Tekanan Udara) | Frontech                            | MMAQMS 2.1      | LULUS                               | LULUS                              |
| 10 | 4 Juni 2026 | PT. Musa Teknologi Berkelanjutan<br> | Ilham Fakhruddin   | 085642026420 | AQMS Fixed Station 7 Parameter | PM2.5, PM10, SO2, NO2, CO, O3, HC dan Meteorologi (Kecepatan Angin, Arah Angin, Temperatur Udara, Kelembaban, dan Tekanan Udara)                                   | Musa AQMS                           | Musa Integrator | LULUS                               | LULUS                              |
| 11 | 4 Juni 2026 | PT. Artium Multikarya Indonesia<br> | Marshallda Syawal  | 085931545210 | Portable 3 Parameter           | PM2.5, SO2, NO2 dan Meteorologi (Kecepatan Angin, Arah Angin, Temperatur Udara, Kelembaban, Intensitas Matahari, Curah Hujan, dan Tekanan Udara)                   | Artium Instrument / Air Scanner Pro | Teensy          | LULUS                               | LULUS                              |
| 12 | 4 Juni 2026 | PT. HAS Environmental<br>           | Tri Wisnu Febianto | 085772717195 | Portable 3 Parameter           | PM2.5, SO2, NO2 dan Meteorologi (Kecepatan Angin, Arah Angin, Temperatur Udara, Kelembaban,                                                                        | HAS-AQMS 3.0                        | HAS Solutions   | LULUS                               | LULUS                              |

| No | Tanggal Uji | Nama Perusahaan                                                                                                   | Kontak Person          |              | Tipe Alat                      | Parameter Uji                                                                                                                                                      | Merk Alat      | Data Logger        | Hasil Uji Konektivitas Data Reguler | Hasil Uji Konektivitas Auto Resend |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
|    |             |                                                                                                                   | Nama                   | Nomor HP     |                                |                                                                                                                                                                    |                |                    |                                     |                                    |
|    |             |                                                                                                                   |                        |              |                                | Intensitas Matahari, Curah Hujan, dan Tekanan Udara)                                                                                                               |                |                    |                                     |                                    |
| 13 | 4 Juni 2026 | PT. Maju Selaras Instrumindo<br> | M. Risky Yusdi Alganiy | 081288478408 | Portable 3 Parameter           | PM2.5, SO2, NO2 dan Meteorologi (Kecepatan Angin, Arah Angin, Temperatur Udara, Kelembaban, Intensitas Matahari, Curah Hujan, dan Tekanan Udara)                   | MS Instruments | USR-M300           | LULUS                               | LULUS                              |
| 14 | 4 Juni 2026 | PT. Unilab Perdana<br>           | Priadi                 | 081298813477 | Portable 3 Parameter           | PM2.5, SO2, NO2 dan Meteorologi (Kecepatan Angin, Arah Angin, Temperatur Udara, Kelembaban, Intensitas Matahari, Curah Hujan, dan Tekanan Udara)                   | AQIMoS         | AQIMoS Data Logger | LULUS                               | LULUS                              |
| 15 | 9 Juni 2026 | PT. HAS Environmental<br>      | Tri Wisnu Febianto     | 085772717195 | AQMS Fixed Station 7 Parameter | PM2.5, PM10, SO2, NO2, CO, O3, HC dan Meteorologi (Kecepatan Angin, Arah Angin, Temperatur Udara, Kelembaban, Intensitas Matahari, Curah Hujan, dan Tekanan Udara) | HAS-AQMS       | HAS Solutions      | LULUS                               | LULUS                              |
| 16 | 9 Juni 2026 | PT. Rekayasa Cahaya Solusi<br> | Deni Koswara           | 087709031788 | AQMS Fixed Station 7 Parameter | PM2.5, PM10, SO2, NO2, CO, O3, HC dan Meteorologi (Kecepatan Angin, Arah Angin, Temperatur Udara, Kelembaban, Intensitas Matahari, Curah Hujan, dan Tekanan Udara) | AirViewer7     | AirViewer          | LULUS                               | LULUS                              |

| No | Tanggal Uji | Nama Perusahaan                                                                                                 | Kontak Person |              | Tipe Alat            | Parameter Uji                                                                                                                                    | Merk Alat   | Data Logger | Hasil Uji Konektivitas Data Reguler | Hasil Uji Konektivitas Auto Resend |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------------------------------|------------------------------------|
|    |             |                                                                                                                 | Nama          | Nomor HP     |                      |                                                                                                                                                  |             |             |                                     |                                    |
| 17 | 9 Juni 2026 | PT. Rekayasa Cahaya Solusi<br> | Deni Koswara  | 087709031788 | Portable 3 Parameter | PM2.5, SO2, NO2 dan Meteorologi (Kecepatan Angin, Arah Angin, Temperatur Udara, Kelembaban, Intensitas Matahari, Curah Hujan, dan Tekanan Udara) | AirViewer-3 | AirViewer   | LULUS                               | LULUS                              |