

**MARKAS BESAR
KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA
PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN**



**HASIL UJI COBA
MOBILE WATER TREATMENT
(PENGOLAH AIR BERSIH DAN AIR MINUM)
MEREK DESALITE TIPE DP-M-6000 DELUXE
YANG DIAJUKAN PT. DIPORI PERSADA RAYA**



Bogor, Maret 2019

**HASIL UJI COBA
MOBILE WATER TREATMENT
(PENGOLAH AIR BERSIH DAN AIR MINUM)
MEREK DESALITE TIPE DP-M-6000 DELUXE
YANG DIAJUKAN PT. DIPORI PERSADA RAYA**

BAB I

PENDAHULUAN

1. Umum.

- a. PT. Dipori Persada Raya adalah suatu perusahaan yang bergerak dibidang penyedia peralatan yang salah satu usahanya adalah memenuhi kebutuhan perlengkapan TNI/Polri.
- b. Pada kesempatan ini PT. Dipori Persada Raya sebagai agen merek Desalite ingin berpartisipasi dengan menawarkan alat pengolah air bergerak (Mobile Water Treatment) merek Desalite untuk mendukung tugas Polri.
- c. Alat pengolah air bergerak yang ditawarkan memiliki kemampuan mengolah air baku (kotor/tidak layak) menjadi air bersih yang layak pakai dan air yang layak minum.
- d. Untuk mengetahui bidang konstruksi/perlengkapan, bidang kemampuan dan bidang kelancaran kerja serta faktor ergonomis dari Pengolah Air Bergerak tersebut, perlu dilaksanakan tahap uji coba lapangan.

2. Dasar.

- a. Peraturan Kepala Kepolisian Negara Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2011, tentang Prosedur Penyelenggaraan Presentasi, Demonstrasi dan Uji Coba Materiel, Fasilitas dan Jasa dilingkungan Kepolisian Negara Republik Indonesia.
- b. Surat Direktur PT. Dipori Persada Raya Nomor: 007/SP-Uji/DPR/II/2019, tanggal 18 Februari 2019, perihal permohonan uji Litbang coba Water Treatment merek Desalite tipe DP-M-6000 Deluxe.
- c. Surat Perintah Kapuslitbang Polri Nomor: Sprin/191/III/LIT./2019, tanggal 15 Maret 2019, tentang pelaksanaan uji coba Mobile Water Treatment merek Desalite tipe DP-M-6000 Deluxe yang diajukan PT. Dipori Persada Raya.

- d. Sertifikat uji kelayakan air dari Laboratorium Sucofindo Nomor: 29780/DBBPAJ, tanggal 25 Oktober 2016, tentang hasil uji laboratorium terhadap sample air tadah hujan Gunung Halimun Nanggung Bogor (Air baku).

3. Maksud dan tujuan.

- a. Maksud:

Maksud pelaksanaan uji coba Pengolah air yang diajukan PT. Dipori Persada Raya adalah untuk mendapatkan data yang akurat tentang konstruksi/perengkapan, kemampuan dan kelancaran kerja serta kenyamanan dalam penggunaan.

- b. Tujuan:

Sedangkan tujuan pelaksanaan uji coba adalah untuk mengetahui layak tidaknya Pengolah air yang diajukan PT. Dipori Persada Raya apabila dipergunakan untuk mendukung tugas operasional Polri.

4. Referensi.

Pengujian didasarkan pada SST Pengolah Air Polri serta masukan dari user pada waktu uji coba.

5. Tata urut.

Laporan disusun dengan tata urut:

BAB I : PENDAHULUAN

BAB II : PELAKSANAAN PENGUJIAN

BAB III : HASIL PENGUJIAN

BAB IV : KESIMPULAN

BAB V : PENUTUP

BAB II

PELAKSANAAN PENGUJIAN

6. Penyelenggaraan.

a. Pelaksanaan:

Uji coba lapangan dan evaluasi Pengolah air produk dalam negeri dilaksanakan di Laboratorium Sarana Transportasi Puslitbang Polri Bojonggede Bogor, dipimpin oleh Kabaglabtecpol Puslitbang Polri Komisaris Besar Polisi Drs. Teguh Budi Prasajo dengan tim uji coba dari Satuan terkait.

b. Tim uji coba:

- 1) Perwakilan Slog Polri:
 - a) AKBP. Usman T Purwanto.
 - b) AKBP. Wayan Khrisna.
 - c) Brigadir Dodi Irwanto
 - d) Penda I Agus Suharyadi
- 2) Perwakilan Korbrimob Polri:
 - a) AKP. Totok Hariono
 - b) Aiptu Maman Suherman S.H.
- 3) Perwakilan Ditsamapta Korsabhara Baharkam Polri:
AKP. Suharno
- 4) Analis Puslitbang Polri:
Kombes Pol Drs. Syamsudin Djanieb.
- 5) Perwakilan Bid Gasbin Puslitbang Polri:
AKBP. Galih Indra Giri.
- 6) Perwakilan Bid Gasopsnal Puslitbang Polri:
AKBP Hanfiah Nembo.
- 7) Perwakilan Bid Rikwastu Puslitbang Polri:
Kopol. Yogie M
- 8) Perwakilan Subbagren Set Puslitbang Polri:
Penata Ratna Wahyuningrati
- 9) Perwakilan Subbagsumda Set Puslitbang Polri:
Bripda Rifka Sonia
- 10) Perwakilan Subbagkerma Set Puslitbang Polri:
Penata I Abdul Aziz S.H.

11) Kasubbag Dokinfo Set Puslitbang Polri:
AKBP. Wadi S.H.

12) Kataud. . . .

4

12) Kataud Puslitbang Polri:
Pembina Budi Triyanto, S.Sos.

13) Kaurkeu Puslitbang Polri:
Pembina Abdul Syakur SH.

14) Dir dan Teknisi PT. Dipori Persada Raya.

c. Waktu:

Uji coba dilaksanakan pada hari Selasa, tanggal 19 Maret 2019 dari jam 13.00 sampai jam 15.30 WIB.

d. Sampel Uji:

- 1) Mobile Water Treatment (Pengolah Air Bersih dan Air Minum).
- 2) Merek/Tipe : Desalite/DP-M-6000 Deluxe.
- 3) Produk : Dalam Negeri.

7. Metode dan Teknik.

a. Metode:

Metode yang digunakan adalah metode pengamatan untuk setiap mata uji pada aspek konstruksi dan perlengkapan, aspek kemampuan serta aspek kelancaran kerja.

b. Teknik:

Teknik yang digunakan dalam pengujian adalah teknik pengamatan dan evaluasi dari setiap mata uji pada pelaksanaan uji lapangan serta saran dari user yang didasarkan pada Syarat Syarat Tipe (SST) Alat Pengolah Air Polri.

8. Tolok Ukur Pengujian.

- a. Bentuk dan dimensi
- b. Jenis mesin
- c. Sistem Penyaringan
- d. Kapasitas tangki air bersih.
- e. Sistem kelistrikan.
- f. Kapasitas listrik

- g. Kekokohan perakitan
- h. Kemampuan kendaraan
- i. Kemampuan mengolah air tawar dan air payau

j. Kapasitas. . .

5

- j. Kapasitas pengolahan air
- k. Kemampuan Solar Cell atau Genset
- l. Garansi
- m. Buku petunjuk

BAB III

HASIL PENGUJIAN

9. Hasil pelaksanaan uji coba:

- a. PT. Dipori Persada Raya merupakan perusahaan yang bergerak dibidang konstruksi dan engineering, serta sebagai agen dari produsen Instalasi Pengolahan Air merek Desalite yang berkantor pusat di Jalan Ciputat Raya No. 01-C Lt 1 Pondok Pinang Jakarta Selatan.
- b. Desalite berdiri pada tahun 2002 dan merupakan retail, kontraktor serta instalator water treatment plan, sewage treatment plan, desalinasi, clarifier, recycle water, ultrapure, mobile water treatment dan distributor media filter, mikro filter, membrane filter (Ultrafiltrasi, dan Reverse Osmosis/RO), Sterilisasi UV dan Ozone, Sistem dan Komponen dari kebutuhan rumah tangga, komersil, mobile hingga industri.
- c. Desalite telah mendapatkan beberapa sertifikat antara lain:
JAS-ANZ Certificate ISO 9001:2015 dengan No Sertifikat RQ62/JA/2392 untuk Manajemen Kualitas Sistem Bidang *Design And Assembling of Water Treatment Plant for Home Use, Commercial Use and Industrial Use*.
- d. Beberapa produk dari Desalite:
 - 1) Sistem Air Bersih dan Air Minum Mobile Kapasitas Kecil 250 – 2.000 liter per jam.
 - 2) Sistem Air Minum Teknologi RO kapasitas 300 – 900 liter per jam.
 - 3) Sistem Air Minum Teknologi RO kapasitas 1000 – 1.500 liter per jam.
 - 4) Sistem Air Minum Teknologi RO kapasitas 1200 – 2.000 liter per jam.
 - 5) Sistem Air Minum Teknologi RO kapasitas 2500 – 20.000 liter per jam.
 - 6) Sistem Penyaring Air Minum Dalam Kemasan (AMDK).
 - 7) Sistem Sterilisasi Unit Ozone Generator dan UV System.
 - 8) Sistem Pengisian Air Minum dalam Galon, Botol dan Gelas
 - 9) Sistem Penyaring Air Payau.
 - 10) Sistem Penyaring Air Laut.
 - 11) Sistem Pengolahan Limbah Domestik dan Daur ulang air bersih

- e. Produk Desalite Mobile Water Treatment telah dipergunakan lebih dari 330 instansi pemerintah dan swasta, termasuk TNI untuk UN, Marinir, Mabes AD, dan Polri untuk keperluan Korbrimob.

f. Peralatan. . . .

7

- f. Peralatan Pengolah Air merupakan alat pengolah air kotor menjadi air bersih dan air layak minum yang akan diaplikasikan pada kendaraan merek Mitsubishi FE 84G HD dan sejenisnya, sehingga dapat bergerak/mobile ke lokasi yang diperlukan, dengan spesifikasi dan fitur sebagai berikut:
- 1) Peralatan Mobile Water Treatment (Pengolah Air Bersih dan Air Minum) pada kendaraan terdiri dari perangkat:
 - a) 1 (satu) Unit Pompa Submersible.
 - b) 2 (dua) Unit Water Analyzer
 - c) 3 (tiga) Unit Dosing System.
 - d) 1 (satu) Unit Bag Filter.
 - e) 2 (dua) Unit Makrofiltrasi Filter.
 - f) 2 (dua) Unit Mikrofiltrasi Filter.
 - g) 2 (dua) Unit Membran Ultrafiltrasi.
 - h) 2 (dua) Unit Membran Reverse Osmosis. + 1(satu) Unit Vessel
 - i) 1 (satu) Unit Alumina Nanofibers Filter.
 - j) 1 (satu) Unit Ultraviolet Filter 12GPM
 - k) 1 (satu) Set pH Booster & Adjustment.
 - l) 1 (satu) Set Flexible Tank kapasitas 2.000 liter dan 1.000 liter.
 - m) 1 (satu) unit Genset Diesel Silent kapasitas 15Kw.
 - n) 3 (tiga) unit pompa transfer dan booster stainless steel 304.
 - o) 2 (dua) unit tangki stainless steel welding 2mm.
 - 2) Tahapan Penyaringan Air Kotor menjadi Air Bersih dan Air Minum:
 - a) Penyaringan Tahap I:
 - (1) Pompa Submersible:

Pompa yang berfungsi untuk menyedot air baku, dengan cara menyelupkan pompa kedalam sumber air baku.
 - (2) Water Analyzer WTT:

Instrumen Water analyzer, mengecek kondisi air baku secara langsung.

(3) Dosing System:

Dilaksanakan 3 proses, oksidasi, flokulasi dan pH adjustment (pH netralizing).

(4) Bag Filter:

Proses filtrasi penyaring partikel partikel kasar dengan cara kerja yang praktis.

b) Penyaringan. . . .

8

b) Penyaringan Tahap II, Makro Filtrasi:

Merupakan media filtrasi 2 tahap yang menyaring partikel halus dari 100 mikron menjadi 50 mikron (Bau, zat-zat organik, warna, Fe, Mangan).

c) Penyaringan Tahap III, Mikro Filtrasi:

Merupakan cartridge filtrasi 2 tahap yang menyaring partikel sangat halus dari 50 mikron menjadi 1 mikron.

d) Penyaringan Tahap IV, Ultrafiltrasi 0.01 Mikron:

Menggunakan membrane ultra filtrasi yang berfungsi untuk menurunkan kadar TSS (Total Suspended Solids), menurunkan kadar kekeruhan dalam air, meningkatkan clarity air, memurnikan suatu senyawa dan pemisahan bagian tertentu dari suatu senyawa.

e) Penyaringan Tahap V, Reverse Osmosis 0.0001 Mikron:

Menggunakan membrane reverse osmosis yang berfungsi untuk menurunkan Kadar Logam terlarut/TDS (Total Dissolved Solids), menyaring hingga ukuran ion seperti garam, gula, cemaran-cemaran kimia, bakteri dan virus, sehingga menjadikan air murni hingga 99,99 %.

f) Penyaringan Tahap VI

(1) Bagian 1:

(a) Bekerja melalui potensial elektrokinetik dan jebakan mekanik.

(b) Efektif menghilangkan virus, bakteri, kista, puing-puing sel, DNA, RNA, parasit koloid terlarut dan logam partikulat dan humat zat.

(c) Fungsi efektif dalam air dan cairan polar lainnya di tinggi dan rendah salinitas , lebih besar dari 200C (400 derajat Fahrenheit) dan antara pH 5-9.

(d) Telah lulus NSF Standard 53 pengujian kompatibilitas untuk minum kontak air.

(e) Telah lulus uji USP Kelas VI dan pengujian endotoksin.

(f) Aplikasi Disruptor:

- (1) Penggantian atau cadangan untuk UF dan MF membrane filter Pra untuk RO dan produksi air deionisasi.
- (2) Point Of Entry (POE) dan Point Of Used (POU) filter Pribadi, darurat, gravitasi didorong perangkat air minum militer.
- (3) Farmasi. . . .

9

- (3) Farmasi make- up.
 - (4) Penghapusan elemen seperti ibuprofen dan hormone.
 - (5) Filtrasi tinta, pewarna, karbon, pigmen cat dalam proses industri.
- (g) Kemampuan daya saring Disruptor:

(1) Significant Removal:

- Virus (Polio, Norovirus, Rotavirus, dll.)
- Bacteria (E. coli, Legionella, Pseudomonas, dll.)
- Cyst*
- Humic Acid
- Bromine (carbon)
- Chlorine (carbon)
- Iodine (carbon)
- Lead 8.5 pH*
- Ortho-phosphate
- PCBs
- BPA
- Penicillin G
- Flumenquine
- DNA.RNA
- Polysaccharides

(2) Some Removal:

- Arsenic III 6.5 pH*
- Arsenic III 8.5 pH*
- Arsenic V 6.5 pH*
- Bromine (white)
- Ferrous Iron*
- Lead 6.5 pH*
- Soluble silica
- Trihalomethanes (THM)
- Chloramine*
- VOC*

(3) No or Minimal Removal:

- Arsenic V 8.5 pH*
- Bromate
- Chromium VI
- Manganese nitrate
- Mercury 6.5 pH*
- Mercury 8.5 pH*
- NDMA
- Sulfate
- Geosmin

(2) Bagian 2. . .

10

(2) Bagian 2, Ultraviolet & Ozonisasi:

Menggunakan UV dari VIQUA dengan kualitas yang telah teruji dan digunakan di banyak pabrik-pabrik air minum besar dan rumah sakit di Indonesia.

g) Penyaringan Tahap VIII, pH Booster & Adjustment:

Merupakan media pemberi keseimbangan Cation dan Anion didalam air yang akan dikonsumsi, dan sebagai re-mineralisasi air yang kita konsumsi dari bahan batuan alami dari Korea.

h) Hasil pengolahan air ditampung menggunakan Flexible Tank sebagai Alat tampung air yang flexible efisien, efektif multifungsi dengan kapasitas yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan, beberapa keunggulan Flexible Tank:

- (1) Biaya mobilitas yang rendah.
- (2) Hemat ruang.
- (3) Kecepatan bongkar dan pindah.
- (4) Hemat biaya investasi.
- (5) Bahan TPU, aman untuk air minum.
- (6) Kemampuan daya tampung sesuai kebutuhan.
- (7) Teknologi yang telah digunakan oleh berbagai negara untuk militer dan sipil.

g. Peralatan Pengolah Air akan diaplikasikan pada kendaraan merek Mitsubishi FE 84G HD, dengan spesifikasi sebagai berikut:

1) Kendaraan pengangkut:

Basic kendaraan menggunakan 1 unit mobil truk merek Mitsubishi tipe FE 84G HD dengan spesifikasi teknis sebagai berikut:

- a) Tipe Mesin : Mesin Diesel direct injection 4 langkah, pendingin air dengan turbo intercooler model 4D34-2AT7.
- b) Isi Silinder : 3.908 cc.

- c) Daya Maksimum : 136 PS/2.900 rpm.
- d) Torsi Maksimum : 38 kgm/1.600 rpm.
- e) Kapasitas Tangki : 100 liter.
- f) Tipe Transmisi : M035S5 (5 gigi maju dan 1 mundur).
- g) Ukuran Ban : 7.50 – 16 – 14PR

2) Dimensi box:

- a) Panjang : 4.500 mm.
- b) Lebar : 2.000 mm.
- c) Tinggi : 2.100 mm.

3) Konstruksi. . . .

11

3) Konstruksi box:

- a) Rangka dasar/box/lantai : Steel 4,5 mm / 2,5-3 mm / 2.5 mm.
- b) Rangka samping : Holo 2,5 mm.
- c) Pintu/dinding/atap : Steel 2 mm.
- d) Finishing : Painted Marine Painting.
- e) Tangki (air bersih dan minum) : Stainless Steel 304, tebal 2 mm.
- f) Tangki air panas : Stainless Steel 316, tebal 2 mm.
- g) Pengisian : Tank SS 304.

4) Fitur dan kelengkapan Mobile Water Treatment:

- a) Brackish Transfer Pump SS 340 (3 Unit).
- b) Bag Filtrasi (2 tahap).
- c) Dosing system (3 tahap).
- d) Makro filtrasi (2 tahap).
- e) Mikro filtrasi (2 tahap).
- f) Ultrafillt Singlepore UF 0.01 Mikron (2 tahap).
- g) Brackish Reverse OSMOSIS 20.000 GDP (1st stage).
- h) Output hasil pipa sanitary SS 304L, EHEDG Certified.
- i) CIP (Clean in Place system).
- j) Post filter dan remineralisasi (2 tahap).
- k) Flexitank open (1 unit) dan flexitank closed (1 unit).
- l) Stainless tank 1.500 liter (1 unit), 500 liter (1 unit).
- m) Pengisian Air 6 titik : air panas 2 titik, air dingin 2 titik, netral 2 titik
- n) Ultraviolet + Disruptor Antibacterial (2 tahap).
- o) Ph Adjustment (ORP Media).
- p) Auto controller PLC with touchscreen monitor.

5) Umpan/Air baku yang dapat diolah oleh mesin pengolah air terdiri dari:

- a) Air laut.
 - b) Air payau.
 - c) Air sungai mengalir.
 - d) Air banjir.
 - e) PDAM.
 - f) Air sumur bor (deep well).
- 6) Hasil olahan air terdiri dari:
- a) Air bersih sesuai standar Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 416.IX/1990.
 - b) Air. . .

12

- b) Air layak minum sesuai standar Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010.
- 7) Kapasitas pengolahan air:
- a) 6.000 liter/jam untuk air bersih.
 - b) 2.000 - 2.500 liter/jam untuk air minum.
- 8) Hasil uji laboratorium terhadap air hasil pengolahan:
- a) Hasil laboratorium:

PARAMETER	SATUAN	HASIL TES	NILAI AMBANG BATAS	METODE
Parameter I				
a. Microbiological				
Total coliform	Colony/100ml	0	0	9222 B
Eschericia coli	Colony/100ml	0	0	9222 G
b. Inorganic Chemical				
Arsenic	mg/L	< 0.003	0.01	3114 C
Fluoride	mg/L	0.14	1.5	4500-F-D
Chromium Total	mg/L	< 0.03	0.05	3120 B,3030E
Cadnium	mg/L	< 0.0005	0.003	3113 B
Nitrite as NO2	mg/L	< 0.005	3	4500- NO ₂ -B
Nitrite as NO3	mg/L	1.74	50	4500- NO ₃ -B
Cyanide	mg/L	< 0.02	0.07	4500- CN -E
Selenium	mg/L	< 0.003	0.01	3114 C
Parameter II				
a. Physical				
Odour	-	Odourless	Odourless	2150 B
Colour	TCU	< 2.63	15	2120 C
Total Dissolved Solid	mg/L	28	500	Electrometric
Turbidity	NTU	< 1.18	5	2130 B
Taste	-	Tasteless	Tasteless	2160 C
Temperature	C	25	Ambient Temp ±3°C	2550 B

b. Chemical				
Aluminium	mg/L	< 0.03	0.2	3120 B,3030E
Iron	mg/L	< 0.03	0.3	3120 B,3030E
Total Hardness as CaCO ₃	mg/L	14.7	500	2340 B
Chloride	mg/L	< 1.50	250	4500-CI-D
Manganese	mg/L	< 0.03	0.4	3120 B,3030E
pH	-	6.9	6.5-8.5	4500-H ⁺ -B
Zinc	mg/L	< 0.03	3	3120 B,3030E
Sulfate	mg/L	< 1.44	250	4500-SO ₄ ²⁻ E
Copper	mg/L	< 0.02	2	3120 B,3030E
Ammonia	mg/L	< 0.02	1.5	4500-NH ₃ -F

(b) Kesimpulan. . . .

13

(b) Kesimpulan hasil laboratorium:

Berdasarkan pengujian laboratorium (analisa dan kimia) terhadap sample air tadah hujan Gunung Halimun Nanggung Bogor (Air baku) dengan hasil layak/baik sebagai air yang layak minum sesuai standar Peraturan Menteri Kesehatan Nomor: 492/Menkes/Per/IV/2010.

- 8) Hasil uji coba lapangan terhadap air hasil pengolahan yang bersumber dari air kolam kondisi kotor dengan hasil pengukuran menggunakan alat ukur TDS (Total Dissolved Solids):
 - (a) Air baku (air sungai) dengan hasil 158 ppm (mg/l).
 - (b) Air olahan (Air Minum) dengan hasil 50 ppm (mg/l).
- 9) Dari uji kemampuan generator set, dengan hasil listrik yang dihasilkan dari genset mampu untuk mengaktifkan peralatan pengolahan air secara keseluruhan.
- g) Dilihat dari cara penggunaan peralatan pengolahan air adalah cukup mudah, namun perlu dilakukan pelatihan khusus sehingga penggunaan peralatan akan lebih optimal.
- h) Dilihat dari cara perawatan dan pemeliharaan peralatan pengolahan air adalah cukup mudah, karena telah dilengkapi dengan cara pemeliharaan peralatan.
- i) Dilihat cara penggunaan dan perawatan kendaraan adalah mudah karena menggunakan merek yang familier digunakan di Indonesia sehingga penyediaan spare part akan lebih mudah.
- j) Perusahaan sebagai pembuat kendaraan memberikan garansi penggunaan selama 1 tahun dan penyediaan spare part sampai dengan 10 tahun.
- k) Peralatan dilengkapi dengan buku manual penggunaan dan perawatan bahasa Indonesia untuk memudahkan cara penggunaan dan perawatan.

BAB IV

BAB IV

KESIMPULAN

10. Berdasarkan hasil pelaksanaan uji coba dan evaluasi Mobile Water Treatment (Pengolah Air Bersih dan Air Minum) merek Desalite tipe DP-M-6000 Deluxe dapat disimpulkan sebagai berikut:
 - a. Mobile Water Treatment merupakan penggabungan dari beberapa peralatan yang berfungsi sebagai pengolah air baku (tidak layak) menjadi air bersih dan air siap minum yang akan diaplikasikan pada kendaraan sehingga mudah dalam pergerakan (mobile).
 - b. Dilihat dari bentuk dan dimensi peralatan pengolah air bersih adalah memenuhi persyaratan.
 - c. Peralatan pengolah air menggunakan delapan tahap penyaringan, sehingga layak sebagai air siap minum.
 - d. Operasional penggunaan peralatan pengolah air menggunakan sumber listrik yang berasal dari genset dengan kapasitas 15 Kw.
 - e. Peralatan mampu mengolah air laut, air payau, air sungai, air sumur, air gambut, dan air banjir menjadi air bersih dan air layak minum sesuai standar Permenkes RI No. 492/Menkes/Per/IV/2010.
 - f. Peralatan pengolah air mampu mengolah air dengan kapasitas 6.000 liter/jam untuk air bersih dan 2.000-2.500 liter/jam untuk air minum sehingga mampu mensuplai air untuk pasukan yang berjumlah 700 personil.
 - g. Dari hasil uji coba secara keseluruhan telah sesuai dengan persyaratan dan dinyatakan memenuhi persyaratan.
 - h. Perusahaan sebagai produsen memberikan garansi penggunaan selama 1 tahun dan penyediaan spare part sampai dengan kurun waktu 10 tahun.
 - i. Peralatan dilengkapi dengan buku manual penggunaan dan perawatan dalam bahasa Indonesia.
 - j. Peralatan pengolah air akan diaplikasikan pada kendaraan pengangkut dengan mesin diesel kapasitas 3.908 cc dan daya angkut sampai dengan 7.500 Kg, sehingga mampu digeser/mobile pada wilayah yang di butuhkan.

11. Hasil pengujian:

Dari pelaksanaan uji coba dan evaluasi terhadap peralatan Mobile Water Treatment (Pengolah Air Bersih dan Air Minum) merek Desalite tipe DP-M-6000 Deluxe produk dalam negeri yang diajukan PT. Dipori Persada Raya, dinyatakan:

“LULUS DAN LAYAK PAKAI“

Sebagai peralatan pengolah air tidak layak menjadi air bersih dan air siap minum dalam rangka mendukung tugas operasional Polri.

12. Saran tim uji:

- a. Disarankan apabila peralatan pengolah air diaplikasikan pada kendaraan agar dilengkapi dengan sumber listrik dari matahari (Solar Cell) untuk penerangan sehingga tidak ketergantungan terhadap BBM jenis Solar, Genset hanya bersifat alternatif apabila solar cell tidak dapat bekerja.
- b. Apabila hanya menggunakan sumber listrik dari genset, agar dilengkapi dengan tangki BBM jenis solar untuk ketersediaan bahan bakar genset.
- c. Apabila peralatan pengolah air telah diaplikasikan pada kendaraan pengangkut agar di uji coba ulang untuk melihat kemampuan kendaraan apabila mengangkut seluruh perangkat pengolah air.
- d. Ditambahkan penutup/cover untuk operator berteduh bila dalam kondisi hujan, dan peneduh dapat digunakan sebagai tempat kegiatan operator harian.

13. Nilai hasil pengujian adalah:

- a. Bidang Konstruksi dan Perlengkapan:
90,50 (Sembilan kosong koma lima kosong).
- b. Bidang Kemampuan:
91 (Sembilan satu).
- c. Bidang Kelancaran Kerja:
88,75 (Delapan delapan koma tujuh lima).
- d. **Nilai akhir:**
90,38 (Sembilan kosong koma tiga delapan).

BAB V

PENUTUP

14. Demikian laporan hasil uji coba dan evaluasi Mobile Water Treatment (Pengolah Air Bersih dan Air Minum) merek Desalite tipe DP-M-6000 Deluxe produk dalam negeri yang diajukan PT. Dipori Persada Raya.

Bogor, Maret 2019
KABAGLABTEKPOL
SELAKU
KETUA TIM UJI

Drs. TEGUH BUDI PRASOJO

KOMISARIS BESAR POLISI NRP 63070597

Lampiran - lampiran:

1. Rekapitulasi hasil pengujian.
2. Dokumentasi pengujian.
3. Kelengkapan administrasi.

MARKAS BESAR
KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA
PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN

BERITA ACARA
NOMOR: BA / 16 / III / 2019

1. Pada hari ini, Rabu tanggal Dua puluh tujuh bulan Maret tahun Dua Ribu Sembilan Belas, kami yang bertanda tangan di bawah ini, berdasarkan Surat Perintah Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Polri Nomor: Sprin/191/III/LIT./2019, tanggal 15 Maret 2019, tentang pelaksanaan uji coba Mobile Water Treatment merek Desalite tipe DP-M-6000 Deluxe, pada hari Selasa tanggal 19 Maret 2019.
2. Hasil pelaksanaan uji coba sebagai berikut:
 - a. Dari hasil pengujian terhadap Mobile Water Treatment merek Desalite tipe DP-M-6000 Deluxe telah memenuhi persyaratan yang telah ditentukan dengan nilai 90,38 (Sembilan kosong koma tiga delapan).
 - b. Rekapitulasi hasil penilaian sebagaimana terlampir.
3. Berdasarkan penilaian oleh Tim uji maka Mobile Water Treatment merek Desalite tipe DP-M-6000 Deluxe yang diajukan PT. Dipori Persada Raya dinyatakan Lulus uji coba sesuai dengan Tolak Ukur Pengujian yang telah ditetapkan dan selanjutnya layak diterbitkan Sertifikat Uji Coba Puslitbang Polri.
4. Demikian Berita Acara ini dibuat untuk dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan Pimpinan dalam menentukan kebijakan.

Bogor, 27 Maret 2019

KABAGLABTEKPOL
Selaku
Ketua Tim Uji

Drs. TEGUH BUDI PRASOJO
KOMISARIS BESAR POLISI NRP 63070597

