

059

## HASIL UJI COBA SENJATA MESIN RINGAN ULTIMAX 100 KAL. 5,56 MM PRODUKSI UNICORN INTERNATIONAL OF SINGAPORE

### Maksud dan Tujuan

#### a. Maksud :

Maksud pengujian senjata mesin ringan produk perusahaan Unicorn International Pte. Ltd. of Singapore adalah untuk mendapatkan data yang akurat tentang kemampuan apabila dipergunakan untuk mendukung tugas khusus POLRI khususnya Satuan Brimob dalam rangka tugas tempur.

#### b. Tujuan

Sedangkan tujuan dari pelaksanaan uji coba adalah untuk mengetahui konstruksi, perlengkapan, kemampuan senjata dan kelancaran kerja serta menambah cakrawala tentang Senjata Mesin Ringan (SMR)

### HASIL PENGUJIAN

#### 2. Bidang Konstruksi dan Perlengkapan

a. Berat dan Konstruksi senjata dapat dilepas dalam 3 bagian utama yaitu :

- 1) Bagian Laras panjang 20 dan 13 inchi
- 2) Bagian Mekanisme
- 3) Bagian Popor
- 4) Berat Senjata dengan laras standar adalah 4,9 kg tanpa amunisi.

#### b. Dimensi Senjata

1) Panjang Senjata (popor terlipat)  
Dari hasil pengukuran terhadap panjang senjata penggunaan laras tanda pada waktu popor terlipat maka panjang senjata memenuhi persyaratan yaitu 810 gram.

2. Panjang Senjata (popor terlentang)  
Dari hasil pengukuran terhadap panjang senjata menggunakan laras pada waktu popor terlipat maka panjang senjata memenuhi persyaratan yaitu 1024 mm.

#### c. Cara Kerja Senjata

Dari hasil pengujian terhadap cara dan fungsi mekanisme senjata adalah

memenuhi persyaratan yaitu menggunakan fungsi kerja secara operated.

#### d. Cara Menembak

1) Dari hasil pengujian terhadap cara penembakan senjata adalah memenuhi persyaratan karena senjata dapat berfungsi secara semi otomatis artinya dapat ditembakkan dengan keluaran munisi satu persatu dan secara otomatis sesuai kapasitas magazin.

2) Dari hasil pengujian terhadap cara penembakan senjata adalah memenuhi persyaratan karena disamping dapat bekerja otomatis artinya pada waktu penembakan keluaran munisi dapat diatur sesuai tarikan picu.

#### e. Cara Pengisian Munisi

Dari hasil pengujian terhadap cara pengisian munisi adalah memenuhi persyaratan yaitu :

1) Cara pengisian dengan menggunakan magazin.

2) Kapasitas Magazin adalah 100 dan 30 butir munisi.

#### f. Cara Pendinginan Laras

Dari hasil pengujian terhadap pendinginan menggunakan menggunakan sistem udara.

#### g. Kekuatan Tarik Pelatuk

Dari hasil uji coba terhadap kekuatan tarik picu senjata adalah memenuhi persyaratan karena hasil pengujian tarikan adalah 3,67 kg.

#### h. Kunci Keamanan Senjata

Senjata dilengkapi dengan alat pengaman pengokangan sehingga apabila senjata telah terkokang dan belum akan ditembakkan, apabila penyetelan diletakan pada kunci pengaman maka senjata tidak berfungsi.

#### i. Alat Bidik

Dari hasil pengamatan bahwa baik pejera depan maupun belakang adalah memenuhi persyaratan yaitu :

1) Pejera depan berbentuk batang dilengkapi dengan pelindung.

2) Pejera belakang berbentuk "0" dilengkapi pelindung.

#### j. Popor Senjata

Dari hasil uji coba terhadap popor senjata adalah memenuhi persyaratan yaitu :

1) Popor berbentuk lipat

2) Popor terbuat dari bahan fiberglass

### 3) Dimensi popor adalah :

- a) Jarak dari grip : 65 mm
- b) Lebar Popor : 120 mm
- c) Tebal popor : 2,9 mm

### k. Alat Perlengkapan

Dari hasil uji pengamatan terhadap perlengkapan senjata adalah memenuhi persyaratan karena senjata dilengkapi peralatan antara lain :

- 1) Dilengkapi alat peralatan kebersihan senjata
- 2) Dilengkapi dengan tali sandang yang mempunyai alat pengatur untuk memperpanjang dan memperpendek tali sandang.
- 3) Kelengkapan senjata adalah :
  - a) Laras panjang 20 inchi dan 13 inchi
  - b) Magazin kapasitas 100 dan 30 butir munisi
  - c) Pisau bayonet

### 3. Bidang Kemampuan

#### l. Ketelitian menembak

Dengan hasil uji ketelitian tembak dengan menggunakan alat meja penembakan yang terdiri dari 6 tahap uji ketelitian dari jarak 50 m dengan hasil rata-rata 11 cm.

### m. Energi Tendangan

Dari hasil penghitungan dari munisi, kecepatan munisi dan berat senjata energi tendangan adalah memenuhi persyaratan.

n. Daya tembus terhadap papan meranti setebal 2 cm yang disusun dengan jarak 2,5 cm dan ditembakkan dengan munisi tajam kal. 5,56 mm dari jarak 100 m adalah :

- 1) Tembakan I berhenti pada papan ke 7.
- 2) Tembakan II berhenti pada papan ke 8.
- 3) Tembakan III berhenti pada papan ke 9.
- 4) Tembakan IV berhenti pada papan ke 7.
- 5) Tembakan V berhenti pada papan ke 8.

Maka ha sil penembakan dalam rangka uji daya tembus rata-rata adalah proyektil menembus papan ke 7 dan berhenti pada papan 9.

### 4. Bidang Kelancaran Kerja

a. Setelah direndam di dalam selama 15 menit, kemudian senjata ditembakkan dan senjata tidak mengalami gangguan, tetap berfungsi.

b. Setelah dikubur di dalam pasir kering selama 15 menit, kemudian senjata

ditembakkan dan senjata tidak mengalami perubahan, tetap berfungsi baik.

c. Setelah direndam di dalam lumpur 15 menit kemudian senjata ditembakkan dan senjata tidak mengalami gangguan, tetap berfungsi baik.

d. Senjata tetap berfungsi baik setelah dijatuhkan berbagai posisi di atas lantai beton dari ketinggian 2 m.

e. Pada waktu pengujian ketahanan senjata dengan menembakan secara beruntun 200 butir sebanyak 5 kali senjata tidak mengalami kendala dan tetap berfungsi.

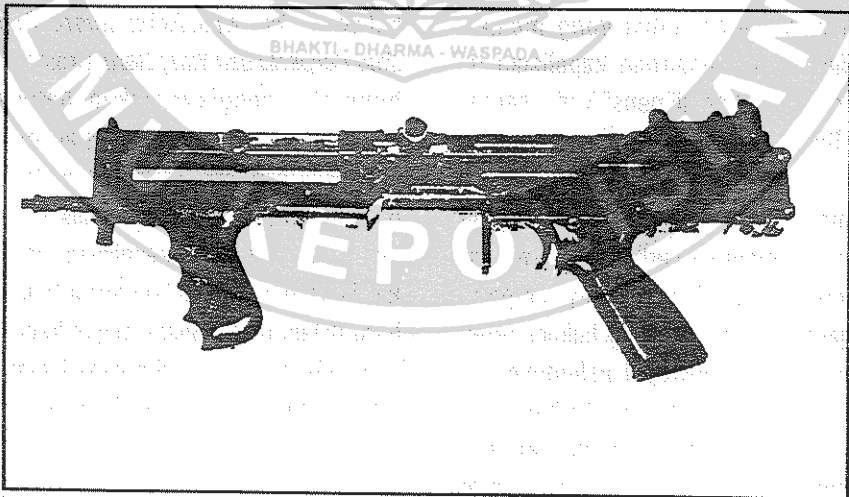
## KESIMPULAN

Dari hasil uji coba lapangan maupun laboratoris terhadap Senta Mesin Ringan

(SMR) kal. 5,56 mm produk perusahaan Unicorn International Pte. Ltd. of Singapore yang didasarkan pada Syarat-syarat Type Senjata POLRI, maka dinyatakan hasil pengujian secara keseluruhan adalah : **"LULUS DAN LAYAK PAKAI"** sebagai senjata mesin ringan (SMR) untuk mendukung tugas khusus Satuan Korbrimob POLRI.

## 5. Nilai Hasil Pengujian

- a. Nilai Konstruksi dan Perlengkapan: 88,9 (delapan delapan koma sembilan).
- b. Nilai Kemampuan : 89 (delapan sembilan).
- c. Nilai Kelancaran Kerja : 90 (Sembilan puluh).
- d. Nilai Akhir : 89,13 (Delapan sembilan koma satu tiga).



PROTOTYPE SENJATA MESIN RINGAN ( SMr )  
MEREK ULTIMAX 100