

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

**HASIL UJI COBA
SHIP TENDER DAN RIGID BULLET PROOF TUBE BOAT
MERK RAPTOR PRODUK DALAM NEGERI
YANG DIAJUKAN PT. HAZMATINDO SARANA SEJAHTERA**

BAB I

PENDAHULUAN

1. Umum.

- a. PT. Hazmatindo Sarana Sejahtera adalah suatu perusahaan yang bergerak dibidang usaha komersil dan salah satu usahanya adalah memenuhi kebutuhan perlengkapan TNI/Polri.
- b. Pada kesempatan ini PT. Hazmatindo Sarana Sejahtera menawarkan peralatan Ship Tender dan Rigid Bullet Proof Tube Boat (Tactical Boat) guna mendukung tugas operasional anggota Polri khususnya Satuan Polair.
- c. Peralatan Ship Tender dan Rigid Bullet Proof Tube Boat (Tactical Boat) dapat digunakan untuk patroli perairan dan pengejaran.
- d. Dalam rangka mengetahui tentang konstruksi/perlengkapan, bidang kemampuan dan bidang kelancaran kerja serta faktor ergonomis dari peralatan Ship Tender dan Rigid Bullet Proof Tube Boat (Tactical Boat) tersebut, perlu dilaksanakan tahap uji coba lapangan.

2. Dasar.

- a. Peraturan Kapolri Nomor 17 Tahun 2011, tanggal 3 Oktober 2011 Tentang Prosedur Penyelenggaraan Presentasi, Demonstrasi dan Uji Coba Materiel, Fasilitas dan Jasa dilingkungan Kepolisian Negara Republik Indonesia.
- b. Surat Direktur PT. Hazmatindo Sarana Sejahtera Nomor: 002/HSS/SP/VII/2017, tanggal 21 Juli 2017, perihal permohonan uji coba Ship Tender dan Rigid Bullet Proof Tube Boat (Tactical Boat) merk Raptor.
- c. Surat Perintah Kapuslitbang Polri Nomor: Sprin/297/VII/2017, tanggal 25 Juli 2017 tentang pelaksanaan uji coba peralatan Ship Tender dan Rigid Bullet Proof Tube Boat (Tactical Boat) merk Raptor yang diajukan PT. Hazmatindo Sarana Sejahtera.

3. Maksud. . . .

3. Maksud dan tujuan.

a. Maksud:

Maksud pelaksanaan uji coba peralatan Ship Tender dan Rigid Bullet Proof Tube Boat (Tactical Boat) yang diajukan PT. Hazmatindo Sarana Sejahtera adalah untuk mendapatkan data yang akurat tentang konstruksi/perlengkapan, kemampuan dan kelancaran kerja serta kenyamanan dalam penggunaan.

b. Tujuan:

Sedangkan tujuan pelaksanaan uji coba adalah untuk mengetahui layak tidaknya peralatan Ship Tender dan Rigid Bullet Proof Tube Boat (Tactical Boat) yang diajukan PT. Hazmatindo Sarana Sejahtera apabila dipergunakan oleh satuan operasional Polri.

4. Referensi.

Pengujian didasarkan pada Syarat – Syarat Tipe (SST) Kapal Patroli Polri dan masukan dari user pada waktu uji coba.

5. Tata urutan.

Laporan disusun dengan tata urutan:

- BAB I : PENDAHULUAN
- BAB II : PELAKSANAAN PENGUJIAN
- BAB III : HASIL PENGUJIAN
- BAB IV : KESIMPULAN
- BAB V : PENUTUP

BAB II

PELAKSANAAN PENGUJIAN

6. Penyelenggaraan.

a. Tempat:

Uji lapangan peralatan Ship Tender dan Rigid Bullet Proof Tube Boat (Tactical Boat) merk Raptor dilaksanakan di Pantai Mabak Merak Banten dipimpin oleh Kapuslitbang Polri Brigjen Pol. Drs. S. Mamadoa dan sebagai tim uji coba dari Satuan terkait.

b. Tim uji coba:

1) Perwakilan Slog Polri:

- a) AKBP. Firdaus Wulanto S.IK.
- b) AKBP. Usman T Purwanto, S.IK.

2) Perwakilan Ditpolair Korpolairud Baharkam Polri:

- a) Kopol M Muladi.
- b) Kopol Agus Basuki.
- c) Kopol M Khadafi.

3) Perwakilan Puslitbang Polri:

- a) Kombes Pol. Drs Teguh Budi Prasajo
- b) AKBP. Bambang Harnoko, S.Si.
- c) AKBP. Suyatini S.H.
- d) AKBP. Deny P Manalu S.IK., M.Si
- e) Ipda Alfian Kharisma S.T.
- f) Penda I Rudy Priatna.
- g) Pengtu Darmono

4) Dir dan Teknisi PT. Hazmatindo Sarana Sejahtera.

c. Waktu:

Uji coba lapangan dilaksanakan pada hari Selasa tanggal 1 Agustus 2017 dari jam 11.00 sampai jam 15.30 WIB.

7. Metode dan teknik.

a. Metode:

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

b. Teknik:

Teknik yang digunakan dalam pengujian adalah teknik penilaian dari setiap mata uji pada pelaksanaan uji lapangan serta saran dari user yang didasarkan pada Syarat - Syarat Tipe (SST) Kapal Patroli Polri.

8. Sampel dan Perangkat uji.

a. Sample:

- 1) Nama alat : Ship Tender
- 2) Merk/Tipe : Raptor / 480
- 3) Nama Alat : Rigid Bullet Proof Tube Boat (Tactical Boat)
- 4) Merk/Tipe : Raptor / 1150
- 5) Produk : Dalam Negeri

b. Perangkat uji:

- 1) Konstruksi dan Perlengkapan:
 - a) Dimensi:
 - (1) Panjang bagian luar
 - (2) Panjang bagian dalam
 - (3) Lebar bagian luar
 - (4) Lebar bagian dalam
 - b) Berat
 - c) Jenis bahan dasar
 - d) Konstruksi
 - e) Konstruksi bagian tube
 - f) Kapasitas Mesin
 - (1) Jumlah Mesin
 - (2) Kapasitas mesin
 - g) Kapasitas tangki bahan bakar
 - h) Peralatan pendukung
- 2) Bidang Kemampuan:
 - a) Kapasitas angkut penumpang
 - b) Uji kecepatan
 - c) Uji stabilitas
 - d) Uji manuver
 - e) Uji penggunaan BBM
 - f) Kemampuan bahan tube terhadap tembakan senjata api (untuk Tactical Boat).

3) Bidang. . . .

- 3) Bidang Kelancaran Kerja :
- a) Cara Pengoperasian
 - b) Cara Perawatan
 - c) Garansi:
 - (1) Bahan utama
 - (2) Mesin Pokok

BAB III

HASIL PENGUJIAN

9. Hasil uji coba lapangan:

a. Ship Tender merk Raptor tipe 480:

1) Bidang Konstruksi dan Perlengkapan:

- a) Dimensi:
 - (1) Panjang bagian luar : 480 cm.
 - (2) Panjang bagian dalam : 364 cm.
 - (3) Beam keseluruhan : 205 cm.
 - (4) Beam dalam : 113 cm.
 - (5) Diameter tube : 46 cm.
- b) Bahan utama tube terbuat dari Polyurea dengan ketebalan 3-4 mm.
- c) Konstruksi didalam tube dilengkapi dengan PE Waterproof Foam sehingga tidak bocor dan tetap mengapung walaupun tertusuk benda tajam.
- d) Kapasitas angkut 600 kg atau setara dengan maksimal 5 orang.
- e) Berat peralatan Ship Tender tanpa mesin adalah 610 kg.
- f) Kapasitas tangki bahan bakar adalah 50 liter menggunakan bahan bakar premium atau pertamax.
- g) Ship Tender dilengkapi dengan kursi penumpang sebanyak 3 buah.
- h) Konstruksi Bow Tube/ujung kapal adalah flat/rata.
- i) Konstruksi Hull menggunakan bahan material FRP (Fiber Glass Reinforced Plastic) dan dibuat menggunakan proses Vacum Infusion.
- j) Hull Girder/tulang kapal dibuat satu cetakan penuh tanpa sambungan.
- k) Ship Tender dilengkapi dengan remote control mesin dengan model tempel samping.

- l) Ship Tender dilengkapi dengan bow store & hatch cover (kompartemen pada ujung kapal).
- m) Ship Tender dilengkapi dengan electric bilge pump (pompa yang berfungsi untuk mengeluarkan air didalam perahu)
- n) Ship. . .
- n) Ship Tender menggunakan electric control switch housing.
- o) Ship Tender menggunakan kemudi dengan sistem hidrolis (Hydraulic steering system).
- p) Ship Tender dilengkapi dengan Heavy Duty Rubbing Strakes (Fender Tabung) untuk menambah kekuatan apabila terjadi gesekan dengan benda tajam.
- q) Pada bagian belakang dilengkapi dengan navigation frame (rangka navigasi) yang terbuat dari pipa besi di cat warna hitam.
- r) Pada bagian lantai Ship Tender menggunakan non-slip deck (lantai anti slip), sehingga menambah keamanan terhadap anggota.
- s) Ship Tender dilengkapi dengan self-righting system berfungsi pada saat kapal terbalik alat ini dapat merubah posisi kapal kembali seperti semula.
- t) Beberapa peralatan pendukung:
 - (1) Lampu Rotary light bar.
 - (2) Compass.
 - (3) Radio komunikasi.
 - (4) Radar / GPS / Echo Sounder (3 in 1 System).
 - (5) Lampu Navigasi.
- u) Ship Tender menggunakan 1 unit mesin outboard merk Yamaha kekuatan 85 PK dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - (1) Tipe mesin : 2 Stroke.
 - (2) Starter : Electric.
 - (3) Bahan bakar : Premium campur oli.
- v) Trailer yang berfungsi membawa dan menarik kapal Lifting Hook, tempat kait untuk naik-turun menggunakan crane lengkap dengan webbing (sabuk Pengangkat).

2) Bidang Kemampuan:

- a) Daya angkut Ship Tender adalah 5 (lima) personel atau setara dengan daya muat seberat 600 Kg.
- b) Kemampuan menggunakan Mesin Yamaha kekuatan 85 PK:
 - (1) Kecepatan perahu karet maksimum adalah 30 knot sedangkan kecepatan operasional adalah 15 knot.
 - (2) Dengan . . .
- (2) Dengan persediaan bahan bakar (50 liter) yang tersedia Ship Tender mampu berlayar secara terus menerus selama 1 jam dengan kecepatan rata – rata 30 knot.
- c) Pada saat uji kestabilan, kapal tetap stabil berlayar dengan beban penuh (4 personel).
- d) Ship Tender tetap stabil saat uji menuver dengan kapasitas penumpang sebanyak 4 anggota.
- e) Ship Tender tetap stabil saat uji memecah gelombang dengan kapasitas penumpang sebanyak 4 anggota.

3) Bidang Kelancaran Kerja:

- a) Cara pengoperasian mesin cukup mudah karena telah dilengkapi dengan electric starter dan menggerakkan kemudi serta pengaturan kecepatan.
- b) Cara pembawaan atau pemindahan cukup mudah karena dilengkapi dengan trailer.
- c) Ship Tender dilengkapi buku petunjuk cara penggunaan dan cara perawatan mesin.
- d) After sales service yang diberikan perusahaan adalah:
 - (1) Garansi selama 1 tahun terhadap kerusakan bahan tube (Polyurea), dan penyediaan kit repair selama 5 tahun.
 - (2) Garansi selama 1 tahun terhadap mesin merk Yamaha dan serta penyediaan suku cadang sampai dengan 10 tahun.
 - (3) Untuk lebih mengoptimalkan perawatan dan penggunaan, perusahaan akan memberikan training kepada pengguna.

b. Rigid Bullet Proof Tube Boat (Tactical Boat) merk Raptor tipe 1150:

1) Bidang Konstruksi dan Perlengkapan:

- a) Dimensi:

- (1) Panjang bagian luar : 1150 cm.
- (2) Panjang bagian dalam : 1015 cm.
- (3) Beam keseluruhan : 288 cm.
- (4) Beam dalam : 178 cm.
- (5) Diameter tube : 55 cm.

- b) Bahan utama tube terbuat dari Polyurea dengan ketebalan 4-5 mm.
- c) Konstruksi. . . .
- c) Konstruksi didalam tube dilengkapi dengan PE Waterproof Foam sehingga tidak bocor dan tetap mengapung walaupun tertusuk benda tajam serta penambahan serat anti peluru bahan Spectra Shield SR-1266 composite tebal 25 mm.
- d) Secara teknis tube mampu menahan tembakan senjata AK47 MSC (Bullet proof level III NIJ).
- e) Kapasitas angkut Tactical Boat adalah 2.000 kg atau setara dengan maksimal 20 orang.
- f) Total berat Tactical Boat secara keseluruhan adalah 3.700 kg.
- g) Kapasitas tangki bahan bakar adalah 700 liter menggunakan bahan bakar premium atau pertamax.
- h) Tactical Boat dilengkapi dengan kursi penumpang sebanyak sepuluh buah dan satu kursi pengemudi.
- i) Konstruksi Hull menggunakan bahan material FRP (Fiber Glass Reinforced Plastic) dan dibuat menggunakan proses Vacum Infusion.
- j) Hull Girder/tulang kapal dibuat satu cetakan penuh tanpa sambungan.
- k) Tactical Boat dilengkapi dengan remote control mesin dengan model tanam di box stir.
- l) Tactical Boat dilengkapi dengan bow store & hatch cover (kompartemen pada ujung kapal).
- m) Tactical Boat dilengkapi dengan electric bilge pump (pompa yang berfungsi untuk mengeluarkan air didalam perahu)
- n) Tactical Boat menggunakan electric control switch housing.
- o) Tactical Boat menggunakan kemudi dengan sistem hidrolik (Hydraulic steering system).

- p) Tactical Boat dilengkapi dengan Heavy Duty Rubbing Strakes (Fender Tabung) untuk menambah kekuatan apabila terjadi gesekan dengan benda tajam.
- q) Pada bagian belakang dilengkapi dengan navigation frame (rangka navigasi) yang terbuat dari pipa besi di cat warna hitam.
- r) Pada bagian lantai Tactical Boat menggunakan non-slip deck (lantai anti slip), sehingga menambah keamanan terhadap anggota.
- s) Tactical. . . .

- s) Tactical Boat dilengkapi dengan self-righting system berfungsi pada saat kapal terbalik alat ini dapat merubah posisi kapal kembali seperti semula.
- t) Beberapa peralatan pendukung:
 - (1) Lampu Rotary light bar.
 - (2) Compass.
 - (3) Radio komunikasi.
 - (4) Radar / GPS / Echo Sounder (3 in 1 System).
 - (5) Lampu Navigasi.
- u) Tactical Boat menggunakan 2 (dua) unit mesin outboard merk Yamaha kekuatan 300 PK dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - (1) Tipe mesin : 4 Stroke.
 - (2) Starter : Electric.
 - (3) Bahan bakar : Premium/Pertamax.
- v) Trailer yang berfungsi membawa dan menarik kapal Lifting Hook, tempat kait untuk naik-turun menggunakan crane lengkap dengan webbing (sabuk Pengangkat).

2) Bidang Kemampuan:

- a) Daya angkut Tactical Boat adalah 20 personel atau setara dengan daya muat seberat 600 Kg.
- b) Kemampuan bahan Tube terhadap tembakan yang secara teknis tahan terhadap Senjata AK47 kaliber 7.62 x 39 mm:
 - (1) Tembakan pertama menggunakan senjata Revolver kaliber 38 Sp jarak 5 meter dengan hasil tidak tembus dan proyektil tertahan di serat Spectra.

- (2) Tembakan kedua menggunakan senjata Pistol kaliber 9 mm jarak 5 meter dengan hasil tidak tembus dan proyektil tertahan di serat Spectra.
 - (3) Tembakan ketiga menggunakan senjata AK47 kaliber 7.62 x 39 mm jarak 25 meter dengan hasil tidak tembus dan proyektil tertahan di serat Spectra.
 - (4) Tembakan keempat menggunakan senjata SS1 kaliber 5.56 mm 5 Tj jarak 25 meter dengan hasil tidak tembus dan proyektil tertahan di serat Spectra.
 - (5) Tembakan ketiga menggunakan senjata M16 kaliber 5.56 mm 4 Tj jarak 25 meter dengan hasil tidak tembus dan proyektil tertahan di serat Spectra.
- c) Kemampuan menggunakan Mesin Yamaha kekuatan 300 PK:
 - (1) Kecepatan perahu karet maksimum adalah 46 knot sedangkan kecepatan operasional adalah 20 knot.
 - (2) Dengan persediaan bahan bakar (700 liter) yang tersedia, Tactical Boat mampu berlayar secara terus menerus selama 4 jam dengan kecepatan rata – rata 30 knot.
 - d) Pada saat uji kestabilan, kapal tetap stabil berlayar dengan beban penuh (14 personel).
 - e) Ship Tender tetap stabil saat uji manuver dengan kapasitas penumpang sebanyak 14 anggota.
 - f) Ship Tender tetap stabil saat uji memecah gelombang dengan kapasitas penumpang sebanyak 14 anggota.

3) Bidang Kelancaran Kerja:

- a) Cara pengoperasian mesin cukup mudah karena telah dilengkapi dengan electric starter dan menggerakkan kemudi serta pengaturan kecepatan.
- b) Cara pembawaan atau pemindahan cukup mudah karena dilengkapi dengan trailer.
- c) Tactical Boat dilengkapi buku petunjuk cara penggunaan dan cara perawatan mesin.
- d) After sales service yang diberikan perusahaan adalah:
 - (1) Garansi selama 1 tahun terhadap kerusakan bahan tube (Polyurea), dan penyediaan kit repair selama 5 tahun.

- (2) Garansi selama 1 tahun terhadap mesin merk Yamaha dan serta penyediaan suku cadang sampai dengan 10 tahun.
- (3) Untuk lebih mengoptimalkan perawatan dan penggunaan, perusahaan akan memberikan training kepada pengguna.

BAB IV

BAB IV

KESIMPULAN

10. Berdasarkan hasil uji coba Ship Tender dan Rigid Bullet Proof Tube Boat (Tactical Boat) merk Raptor yang diajukan PT. Hazmatindo Sarana Sejahtera dapat disimpulkan sebagai berikut :
 - a. Dilihat dari bentuk dan dimensi Ship Tender dan Rigid Bullet Proof Tube Boat (Tactical Boat) merk Raptor adalah memenuhi persyaratan.
 - b. Material Tube untuk Ship Tender tipe 480 menggunakan bahan Polyurea dengan ketebalan 4-5 mm dengan konstruksi didalam tube terdapat PE Waterproof Foam sehingga tidak bocor dan tetap mengapung walaupun tertusuk benda tajam sedangkan untuk Tactical Boat tipe 1150 pada bagian tube dilengkapi dengan serat anti peluru Spectra Shield SR-1266 composite tebal 25 mm.
 - c. Ship Tender dilengkapi 1 (satu) unit mesin merk Yamaha dengan kekuatan 85 PK (2 strokes), sedangkan Tactical Boat menggunakan 2 (dua) unit mesin merk Yamaha dengan kekuatan masing-masing 300 PK (4 strokes).
 - d. Kapasitas angkut Ship Tender maksimal 5 personel sedangkan untuk Tactical Boat mampu mengangkut maksimal 20 personel.
 - e. Dengan kapasitas 4 personel Ship Tender mampu mencapai kecepatan maksimum 30 knot sedangkan untuk Tactical Boat dengan kapasitas 14 personel mampu mencapai kecepatan 46 knot.
 - f. Uji penembakan terhadap bagian tube Tactical Boat dengan hasil:

- 1) Senjata Pistol Kal. 9 mm dan Revolver Kal 38 Sp jarak 5 meter tidak tembus.
 - 2) Senjata AK47 kaliber 7.62x39 mm jarak 25 meter tidak tembus.
 - 3) Senjata SS1 serta M16 kaliber 5.56 mm jarak 25 meter tidak tembus.
- g. Dari hasil uji secara keseluruhan Ship Tender dan Rigid Bullet Proof Tube Boat (Tactical Boat) telah memenuhi persyaratan.
- h. After sales service yang diberikan adalah:
- 1) Garansi selama 1 tahun terhadap bahan Polyurea dan penyediaan repair kit sampai dengan 5 tahun.
 - 2) Garansi selama 1 tahun terhadap mesin merk Yamaha dengan penyediaan suku cadang hingga 10 tahun.

11. Hasil . . .

11. Hasil pengujian:

Dari hasil uji coba lapangan terhadap peralatan Ship Tender dan Rigid Bullet Proof Tube Boat (Tactical Boat) merk Raptor produk dalam negeri yang diajukan PT. Hazmatindo Sarana Sejahtera dinyatakan:

“ LULUS DAN LAYAK PAKAI “

Sebagai alat bantu dalam rangka mendukung tugas Satuan Polair.

12. Nilai hasil pengujian :

a. Ship Tender merk Raptor tipe 480:

- 1) Bidang Konstruksi dan Perlengkapan :
90,47 (Sembilan kosong koma empat tujuh).
- 2) Bidang Kemampuan:
90,36 (Sembilan kosong koma tiga enam).
- 3) Bidang Kelancaran Kerja:
89,17 (Delapan sembilan koma satu tujuh).
- 4) **Nilai akhir:**
90,23 (Sembilan kosong koma dua tiga).

b. Rigid Bullet Proof Tube Boat (Tactical Boat) merk Raptor tipe 1150:

- 1) Bidang Konstruksi dan Perlengkapan :
91,39 (Sembilan kosong koma tiga sembilan).
- 2) Bidang Kemampuan:
90,27 (Sembilan kosong koma dua tujuh).
- 3) Bidang Kelancaran Kerja:
89,17 (Delapan sembilan koma satu tujuh).
- d. **Nilai akhir:**
90,59 (Sembilan kosong koma lima sembilan).

BAB V....

BAB V

PENUTUP

13. Demikian laporan hasil uji coba lapangan dan evaluasi terhadap peralatan Ship Tender dan Rigid Bullet Proof Tube Boat (Tactical Boat) merk Raptor produk dalam negeri yang diajukan PT. Hazmatindo Sarana Sejahtera.

Jakarta, Agustus 2017

**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 / 48 / VIII / 2017

1. Pada hari ini, Senin tanggal Empat belas bulan Agustus tahun Dua ribu tujuh belas, kami yang bertanda tangan di bawah ini, berdasarkan Surat Perintah Kapuslitbang Polri Nomor: Sprin/297/VII/2017, tanggal 25 Juli 2017, telah melaksanakan uji coba Peralatan Ship Tender dan Rigid Bullet Proof Tube Boat (Tactical Boat) merk Raptor pada hari Selasa tanggal 1 Agustus 2017.
2. Hasil pelaksanaan uji coba sebagai berikut :
 - a. Dari hasil pengujian Peralatan Ship Tender merk Raptor tipe 480 telah memenuhi persyaratan yang telah ditentukan dengan nilai 90,10 (Sembilan kosong koma satu kosong).
 - b. Dari hasil pengujian Peralatan Rigid Bullet Proof Tube Boat (Tactical Boat) merk Raptor tipe 1150 telah memenuhi persyaratan yang telah ditentukan dengan nilai 90,10 (Sembilan kosong koma satu kosong).
 - c. Rekapitulasi hasil penilaian sebagaimana terlampir.

3. Berdasarkan penilaian oleh Tim uji, maka Peralatan Ship Tender dan Rigid Bullet Proof Tube Boat (Tactical Boat) merk Raptor yang diajukan PT. Hazmatindo Sarana Sejahtera dinyatakan Lulus uji coba sesuai dengan Tolok 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.

Jakarta, 14 Agustus 2017

KABAG LABTEKPOL

Selaku

Ketua Pelaksana

Drs. TEGUH BUDI PRASOJO
KOMBES POL NRP 63070597