

HASIL UJI COBA ROMPI DAKHURA/PHH PRODUKSI KERJASAMA DISLITBANG POLRI DENGAN PT SRI REJEKI ISMAN

1. Maksud dan Tujuan

a. Maksud

Maksud pelaksanaan uji coba rompi Dakhura/PKK yang diajukan PT. Sri Rejeki Isman adalah untuk mendapatkan data yang akurat tentang konstruksi/perengkapan, kemampuan dan kelancaran kerja serta kenyamanan dalam penggunaan oleh pasukan Dakhura.

b. Tujuan

Sedangkan tujuan pelaksanaan uji coba adalah untuk mengetahui layak atau tidaknya rompi Dakhura/PHH apabila dipergunakan oleh pasukan Dakhura dalam rangka menghadapi massa atau menahan rasa sakit apabila terkena lemparan atau pukulan benda keras dari massa.

2. Konstruksi dan Perlengkapan Rompi Dakhura/PHH :

1) Jenis Bahan :

(a) Kain T.29.

(b) Polyester 6535.

(c) Proses Finish Anti Air

2) Warna :

(a) Dasar warna kain cokelat dengan warna doreng kembang hitam.

(b) Atau dengan warna cokelat muda.

3) Dimensi dan Konstruksi :

a) Rompi Model I :

(1) Dimensi bagian depan :

(a) Panjang rompi: 42 cm

(b) Lebar rompi : 72 cm

(c) Tebal rompi : 5 cm

(d) Lapisan penahan pukulan/tusukan :

● Lapisan 1: Bahan Gabarbin PR 6535 tahan air

● Lapisan 2: Busa Colfoam tebal 10 mm.

- Lapisan 3 : Kain Mori.
- Lapisan 4 : Karet keras tebal 5 mm.
- Lapisan 5 : Alumunium tebal 1,5 mm
- Lapisan 6 : Karet keras tebal 5 mm.
- Lapisan 7 : Busa dengan furing tebal 5 mm.
- Lapisan 8 : Bahan Gabarbin PR 6535 tahan air.
- Lapisan 9 : Busa dengan furing tebal 5 mm.
- Lapisan 10 : Karet keras tebal 5 mm.
- Lapisan 11 : Kain selimut hijau
- Lapisan 5 : Busa pakai furing tebal 5 mm.
- Lapisan 6 : Busa pakai furing tebal 5 mm.
- Lapisan 7 : Fiberglass tebal 2 mm.
- Lapisan 8 : Busa pakai furing tebal 5 mm.
- Lapisan 9 : Kain selimut hijau

(3) Pelindung Kemaluan

(2) Dimensi Bagian Belakang

(a) Panjang rompi: 51 cm

(b) Lebar rompi : 77 cm

(c) Tebal rompi : 5 cm

(d) Lapisan penahan pukulan/tusukan :

- Lapisan 1 : Bahan Gabarbin PR 6535 tahan air
- Lapisan 2 : Busa Colfoam tebal 10 mm.
- Lapisan 3 : Alumunium tebal 1,5 mm.
- Lapisan 4 : Superflex tebal 3 mm.

(a) Panjang rompi: 25 cm

(b) Lebar rompi : 35 cm

(c) Tebal rompi : 4 cm

(d) Lapisan penahan pukulan/tusukan :

- Lapisan 1 : Bahan Gabarbin PR 6535 tahan air.
- Lapisan 2 : Karet keras tebal 1,5 mm.
- Lapisan 3 : Alumunium tebal 1,5 mm.
- Lapisan 4 : Superflex tebal 3 mm.
- Lapisan 5 : Busa pakai furing tebal 5 mm.
- Lapisan 6 : Busa pakai furing tebal 5 mm.
- Lapisan 7 : Fiberglass tebal 2 mm.
- Lapisan 8 : Busa pakai fur

ing tebal 5 mm.

- Lapisan 9 : Kain selimut hijau

(4) Pelindung Lengan

(a) Panjang rompi: 21 cm

(b) Lebar rompi : 21 cm

(c) Tebal rompi : 1 cm

(5) Pelindung Kaki

(a) Bagian Paha :

((1) Panjang : 25 cm

((2) Lebar : 33 cm

((3) Tebal : 1,5 cm

(b) Bagian Tulang Kering

((1) Panjang : 58 cm

((2) Lebar : 30 cm

((3) Tebal : 5 cm

(6) Berat rompi dan pelindung lengan kaki : 3.600 gram

b) Rompi Model II :

(1) Dimensi dan Konstruksi :

(a) Dimensi bagian depan :

((1) Panjang : 42 cm

((2) Lebar : 72 cm

((3) Tebal : 5 cm

(b) Lapisan penahan pukulan/ tusukan :

- Lapisan 1 : Bahan Gabarbin PR 6535 tahan air

- Lapisan 2 : Karet keras tebal 5 mm.

- Lapisan 3 : Alumunium tebal 2 mm

- Lapisan 4 : Karet keras tebal 5 mm.

- Lapisan 5 : Karet keras tebal 5 mm.

- Lapisan 6 : Bahan Gabarbin PR 6535 tahan air.

- Lapisan 7 : Karet keras tebal 5 mm.

- Lapisan 8 : Kain selimut hijau

(2) Dimensi Bagian Belakang

(a) Panjang rompi: 57 cm

(b) Lebar rompi : 73 cm

(c) Tebal rompi : 3 cm

(b) Lapisan penahan pukulan/
tusukan :

- Lapisan 1 : Bahan Gabar-
bin PR 6535 tahan air

- Lapisan 2 : Karet keras te-
bal 5 mm.

- Lapisan 3 : Alumunium te-
bal 2 mm

- Lapisan 4 : Karet keras te-
bal 5 mm.

- Lapisan 5 : Karet keras te-
bal 5 mm.

- Lapisan 6 : Bahan Gabar-
bin PR 6535 tahan air.

- Lapisan 7 : Karet keras te-
bal 5 mm.

- Lapisan 8 : Kain selimut
hijau

(3) Pelindung Kemaluan

(a) Panjang rompi : 25 cm

(b) Lebar bagian atas: 40 cm

(c) Lebar bag. bawah: 21 cm

(d) Tebal lapisan : 6 cm

(e) Lapisan penahan pukulan :

- Lapisan 1 : Bahan Gabar-
bin PR 6535 tahan air

- Lapisan 2 : Karet busa te-
bal 5 mm.

- Lapisan 3 : Alumunium te-
bal 2 mm

- Lapisan 4 : Karet keras te-
bal 3 mm.

- Lapisan 5 : Tempurung dari
bahan fiberglass

- Lapisan 6 : Karet busa te-
bal 5 mm.

- Lapisan 7 : Bahan Gabar-
bin PR 6535 tahan air.

(4) Pelindung Lengan

(a) Panjang : 21 cm

(b) Lebar : 21 cm

(c) Tebal : 1 cm

(5) Pelindung Kaki

(a) Bagian Paha :

((1) Panjang : 25 cm

((2) Lebar : 33 cm

((3) Tebal : 1,5 cm

(b) Bagian Paha :

((1) Panjang : 58 cm

((2) Lebar : 30 cm

((3) Tebal : 5 cm

(6) Berat total rompi dan pelindung lengan kaki : 3.700 gram

b) Rompi Model III :

(1) Dimensi dan Konstruksi :

(a) Dimensi bagian depan :

((1) Panjang : 38 cm

((2) Lebar : 42 cm

((3) Tebal : 3,5 cm

(b) Lapisan penahan pukulan/tusukan :

- Lapisan 1 : Bahan Gabarbin PR 6535 tahan air
- Lapisan 2 : Karet keras tebal 5 mm.
- Lapisan 3 : Aluminium tebal 2 mm
- Lapisan 4 : Karet keras tebal 5 mm.
- Lapisan 5 : Karet busa tebal 5 mm.
- Lapisan 6 : Bahan Gabarbin PR 6535 tahan air.
- Lapisan 7 : Karet keras tebal 5 mm.
- Lapisan 8 : Kain selimut hijau

(2) Dimensi Bagian Belakang

(a) Panjang rompi: 57 cm

(b) Lebar rompi : 44 cm

(c) Tebal rompi : 3,5 cm

(d) Lapisan penahan pukulan/tusukan :

- Lapisan 1 : Bahan Gabarbin PR 6535 tahan air
- Lapisan 2 : Karet keras tebal 5 mm.
- Lapisan 3 : Aluminium tebal 2 mm
- Lapisan 4 : Karet keras tebal 5 mm.
- Lapisan 5 : Karet busa tebal 5 mm.
- Lapisan 6 : Bahan Gabarbin PR 6535 tahan air.
- Lapisan 7 : Karet keras tebal 5 mm.
- Lapisan 8 : Kain selimut hijau

(3) Pelindung Kemaluan

(a) Panjang rompi : 27 cm

(b) Lebar bagian atas: 42 cm

(c) Lebar bagian bawah: 25 cm

(d) Tebal lapisan : 3 cm

(e) Lapisan penahan pukulan/
tusukan :

- Lapisan 1 : Bahan Gabarbin PR 6535 tahan air
- Lapisan 2 : Karet busa tebal 5 mm.
- Lapisan 3 : Karet keras tebal 5 mm.
- Lapisan 4 : Karet busa tebal 5 mm.
- Lapisan 5 : Tempurung dari bahan fiberglass
- Lapisan 6 : Karet busa tebal 5 mm.
- Lapisan 7 : Bahan Gabarbin PR 6535 tahan air

(4) Pelindung Lengan

- (a) Panjang : 21 cm
- (b) Lebar : 21 cm
- (c) Tebal : 1 cm

(5) Pelindung Kaki

(a) Bagian Paha :

- ((1) Panjang : 25 cm
- ((2) Lebar : 33 cm
- ((3) Tebal : 1,5 cm

(b) Bagian Tulang Kering

((1) Panjang : 58 cm

((2) Lebar : 30 cm

((3) Tebal : 5 cm

(6) Berat total rompi dan pelindung
lengan kaki : 4.000 gram

b. Bidang Kemampuan :

1) Rompi Model I :

(a) Rompi dapat menahan atau mengurangi rasa sakit pada uji pukulan kayu atau lemparan benda keras pada bagian :

- (1) Pada bagian depan
- (2) Pada bagian belakang
- (3) Pada bagian pundak
- (4) Pada bagian lengan atas
- (5) Pada bagian tangan bawah
- (6) Pada bagian paha
- (7) Pada bagian tempurung
- (8) Pada bagian tulang kering

b) Rompi dapat menahan tusukan senjata tajam pada bagian depan dan belakang.

c) Rompi tidak basah pada bagian dalam setelah uji air hujan.

2) Rompi Model II :

(a) Rompi dapat menahan atau mengurangi rasa sakit pada uji-

pukulan kayu atau lemparan benda keras pada bagian :

- (1) Pada bagian depan
- (2) Pada bagian belakang
- (3) Pada bagian pundak
- (4) Pada bagian lengan atas
- (5) Pada bagian tangan bawah
- (6) Pada bagian paha
- (7) Pada bagian tempurung
- (8) Pada bagian tulang kering

b) Rompi dapat menahan tusukan senjata tajam pada bagian depan dan belakang.

c) Rompi tidak basah pada bagian dalam setelah uji air hujan.

3) Rompi Model III :

(a) Rompi dapat menahan atau mengurangi rasa sakit pada uji pukulan kayu atau lemparan benda keras pada bagian :

- (1) Pada bagian depan
- (2) Pada bagian belakang
- (3) Pada bagian pundak
- (4) Pada bagian lengan atas
- (5) Pada bagian tangan bawah
- (6) Pada bagian paha
- (7) Pada bagian tempurung
- (8) Pada bagian tulang kering

b) Rompi dapat menahan tusukan senjata tajam pada bagian depan

dan belakang.

c) Rompi tidak basah pada bagian dalam setelah uji air hujan.

c. Bidang Kelancaran Kerja :

1) Cara pemakaian rompi I dan II cukup mudah dengan memasukan rompi pada bagian kepala dan menarik pengancing velcro pada bagian pinggang kanan dan kiri serta pengancing velcro pada bagian pundak kanan dan kiri.

2) Cara pemakaian rompi dan model III cukup mudah dengan mengencangkan pengait velcro pada bagian depan mulai dari atas samapai bawah seperti jaket.

3) Cara pemakaian rompi dan model III cukup mudah dengan cara :

- a) Memasukan kancing pengait pada rompi bagian bawah.
- b. Memasang 2 kancing velcro pada bagian paha.
- c. Memasang kancing velcro pada bagian tempurung.
- d. Memasang 2 kancing velcro pada bagian pelindung tulang kering.

4) Rompi dipergunakan tidak mengganggu gerakan pada :

- a) Gerakan lari
- b) Gerakan jongkok

5.) Pada waktu dipergunakan tugas di bawah terik matahari dalam waktu cukup lama terasa panas.

6. Cara perawatan cukup mudah karena kain anti air.

3. Kesimpulan

Berdasarkan hasil presentasi dan uji lapang terhadap rompi Dakhura/PHH model I, II dan III produk PT. Sri Rejeki Isman Sukoharjo Surakarta dapat disimpulkan sebagai berikut :

a. Jenis Bahan :

- 1) Kain T. 29
- 2) Polyester 6535
- 3) Proses Finish anti air

b. Warna :

- 1) Dasar warna cokelat dengan warna doremg kembang hitam.
- 2) Atau dengan warna cokelat muda.

c. Dimensi rompi baik model I, II dan III menggunakan ukuran *all size* dengan pengaturan pengancing velcro..

d. Kemampuan rompi adalah :

1) Rompi Model I :

(a) Rompi dapat menahan atau mengurangi rasa sakit pada uji pukulan kayu atau lemparan benda keras pada bagian :

- (1) Pada bagian depan
- (2) Pada bagian belakang
- (3) Pada bagian pundak
- (4) Pada bagian lengan atas
- (5) Pada bagian tangan bawah
- (6) Pada bagian paha
- (7) Pada bagian tempurung
- (8) Pada bagian tulang kering

b) Rompi dapat menahan tusukan senjata tajam pada bagian depan dan belakang.

c) Rompi tidak basah pada bagian dalam setelah uji air hujan.

2) Rompi Model II :

(a) Rompi dapat menahan atau mengurangi rasa sakit pada uji pukulan kayu atau lemparan benda keras pada bagian :

- (1) Pada bagian depan
- (2) Pada bagian belakang
- (3) Pada bagian pundak
- (4) Pada bagian lengan atas
- (5) Pada bagian tangan bawah
- (6) Pada bagian paha
- (7) Pada bagian tempurung
- (8) Pada bagian tulang kering

b) Rompi dapat menahan tusukan senjata tajam pada bagian depan dan belakang.

c) Rompi tidak basah pada bagian dalam setelah uji air hujan.

3) Rompi Model III :

(a) Rompi dapat menahan atau mengurangi rasa sakit pada uji pukulan kayu atau lemparan benda keras pada bagian :

- (1) Pada bagian depan
- (2) Pada bagian belakang
- (3) Pada bagian pundak
- (4) Pada bagian lengan atas
- (5) Pada bagian tangan bawah
- (6) Pada bagian paha
- (7) Pada bagian tempurung
- (8) Pada bagian tulang kering

b) Rompi dapat menahan tusukan senjata tajam pada bagian depan dan belakang.

c) Rompi tidak basah pada bagian dalam setelah uji air hujan.

e. Cara pemakaian rompi model I dan

adalah cukup mudah dengan memasukan rompi pada bagian dan menarik pengan- cing velcro pada bagian pinggang kanan dan kiri serta pengancing velcro pada bagian pundak kanan dan kiri.

f. Cara pemakaian rompi model III cukup mudah dengan mengencangkan pengait velcro pada bagian depan mulai dari atas sampai bawah seperti jaket.

g. Cara pemakaian pelindung cukup mudah dengan cara :

- 1) Memasukkan kancing pengait pada rompi bagian bawah.
- 2) Memasang 2 kancing pada bagian paha.
- 3) Memasang kancing velcro pada bagian tempurung.
- 4) Memasang 2 kancing pada bagian pelindung tulang kering.

h. Rompi dipergunakan tidak mengganggu gerakan pada :

- 1) Gerakan Lari
- 2) Gerakan jongkok

i. Pada waktu dipergunakan tugas di bawah terik matahari terasa panas.

f. Cara perawatan cukup mudah karena kain anti air.

4. Hasil Pengujian :

Rompi Dakhura/PHH Model I, II dan III produk kerjasama Dislitbang POLRI dengan PT. Sri Rejeki Isman Sukoharjo dari hasil uji coba baik lapang maupun laboratoris dinyatakan

"LULUS DAN LAYAK PAKAI"

Sebagai rompi pasukan Dakhura/PHH dalam rangka melindungi tubuh anggota dari pukulan lemparan benda keras dan tusukan senjata tajam.

5. Nilai Hasil Pengujian adalah :

a. Bidang Konstruksi dan Perlengkapan :

88,95 (Delapan delapan koma sembilan lima).

b. Bidang Kemampuan :
90 (sembilan kosong)

c. Bidang Kelancaran Kerja :
90 (sembilan kosong)

d. Nilai Akhir :
88,93 (Delapan delapan koma sembilan tiga).

Dari Abu Hurairah r.a berkata, Rasulullah SAW bersabda : "Barang siapa yang beriman kepada Allah dan hari Akhirat hendaklah ia berkata baik atau diam, barang siapa yang beriman kepada Allah dan hari Akhirat hendaklah ia menghormati tetangganya, barang siapa yang beriman kepada Allah dan hari Akhirat hendaklah ia memuliakan tamunya"

(H.R. Bukhari & Muslim)