**KEMENTERIAN PERTAHANAN RI**

**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN**

HASIL LITJIANBANG BALITBANG KEMHAN TA. 2011 S.D. TA. 2015

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PUSLITBANG | HASIL LITJIANGBANG | KETERANGAN |
| 1 | 2 | 3 |
| **STRAHAN** | **TA. 2011** |  |
|  |  |  |
|  | 1. Peningkatan pembinaan batas wilayah dalam rangka fungsi pertahanan untuk menjaga kedaulatan dan keutuhan wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia
 |  |
|  | 1. Perwujudan kemampuan pertahanan Nirmiliter dalam lingkup peran dan fungsi Kementerian/LPNK di luar bidang pertahanan dalam rangka meningkatkan strategi pertahanan Nirmiliter dalam konteks pertahanan sipil (*Civil Defence*)
 |  |
|  | 1. Dampak pemanasan global dan potensi ancaman terhadap pertahanan Negara baik yang bersifat fisik dan non fisik
 |  |
|  | 1. Konsepsi pengamanan wilayah udara RI
 |  |
|  | 1. Pembangunan infrastruktur di daerah perbatasan
 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| **STRAHAN** | **TA. 2012** |  |
|  |  |  |
|  | 1. Doktrin pertahanan negara di wilayah perbatasan darat RI - Malaysia dalam rangka pertahanan negara
 |  |
|  | 1. Pendayagunaan RUTR pertahanan di daerah dalam rangka pemberdayaan daerah di Provinsi NAD, Sumut dan Kepri
 |  |
|  | 1. Strategi pengawasan wilayah perbatasan darat RI - Malaysia memanfaatkan iptek dalam rangka menjaga kedaulatan NKRI
 |  |
|  | 1. Implementasi sishanta terhadap masyarakat di wilayah perbatasan darat RI – Malaysia
 |  |
|  | 1. Strategi pencegahan dan pananggulangan konflik komunal dalam rangka pertahanan Negara di Provonsi Sulsel, Sulteng, Sul Tenggara dan Sulut
 |  |
|  | 1. Strategi penanggulangan dampak konflik laut Cina Selatan terhadap kedaulatan NKRI (ditinjau dari aspek politik dan hankam) di Provinsi Kepri, Kalbar dan Sumut
 |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **2** | 3 |
| **STRAHAN** | **TA. 2013** |  |
|  |  |  |
|  | 1. Strategi pencegahan dan penanggulangan konflik komunal dalam rangka pertahanan negara di wilayah bali dan nusa tenggara
 |  |
|  | 1. Strategi penanggulangan dampak konflik laut cina selatan terhadap kedaulatan NKRI (ditinjau dari aspek ekonomi dan sosbud)
 |  |
|  | 1. Rencana tata ruang daerah dalam rangka pemberdayaan wilayah pertahanan di wilayah sumatra bagian selatan
 |  |
|  | 1. Pengaruh otonomi daerah terhadap pertahanan negara di wilayah Sulawesi
 |  |
|  | 1. Peran serta pemerintah daerah dalam upaya meningkatkan kesadaran bela negara di wilayah Kalimantan Tengah
 |  |
|  | 1. Penyiapan kawasan dalam rangka tindakan reaksi cepat untuk penanggulangan bencana alam di wilayah Papua
 |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **STRAHAN** | **TA. 2014** |  |
|  |  |  |
|  | 1. Penelitian dan Pengembangan Peran LPK/LPNK di luar Bidang Pertahanan Terkait Tugas dan Fungsi Sebagai Komponen Pertahanan Negara
 |  |
|  | 1. Penelitian dan Pengembangan Pengaruh Otonomi Khusus di Wilayah Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam Terhadap Pertahanan Negara
 |  |
|  | 1. Penelitian dan Pengembangan Tata Ruang Daerah Dalam Mendukung Pemberdayaan Wilayah Pertahanan di Perbatasan Kalimantan
 |  |
|  | 1. Penelitian dan Pengembangan Strategi Peningkatan Pengawasan di Wilayah Perbatasan Darat RI-Timor Leste Dengan Memanfaatkan Teknologi Penginderaan
 |  |
|  | 1. Penelitian dan Pengembangan Strategi Pencegahan dan Penanggulangan Konflik Sosial Di Wilayah Sumatera Selatan dan Lampung
 |  |
|  | 1. Penelitian dan Pengembangan Penanggulangan Ancaman Kejahatan Transnasional Dalam Perspektif Perbatasan RI-Malaysia
 |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **STRAHAN** | **TA. 2015** |  |
|  |  |  |
|  | 1. Naskah litbang tentang pengelolaan ketahanan pangan guna mencegah potensi konflik sosial di wilayah NTT  |  |
|  | 2. Naskah litbang tentang korelasi keberhasilan pelaksanaan otonomi  daerah dalam upaya mencegah konflik sosial di daerah Maluku |  |
|  | 3. Naskah litbang tentang peningkatan sistem pengawasan di wilayah perbatasan darat kalimantan utara dengan memenfaatkan teknologi penginderaan |  |
|  | 4. Naskah litbang tentang sinkronisasi pemberdayaan wilayah pertahanan dengan strategi pengelolaan pembangunan perbatasan di wil perbatasan darat Kalbar |  |
|  | 5. Naskah litbang tentang pengaruh otonomi khusus di wilayah provinsi  nangroe aceh darussalam terhadap Hanneg |  |
|  | 6. Naskah litbang tentang peran LPK/LNK diluar bidang pertahanan  terkait tugas dan fungsi sebagai komponen hanneg |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **SUMDAHAN** | **TA. 2011** |  |
|  |  |  |
|  | 1. Peran aparat Pemda dan TNI dalam menanggulangi bencana alam guna mendukung pertahanan Negara
 |  |
|  | 1. Analisis kesiapan SDM Komponen Pendukung dalam rangka pertahanan Negara
 |  |
|  | 1. Persepsi masyarakat atas pelaksanaan peran TNI dalam kehidupan Negara
 |  |
|  | 1. Partisipasi perempuan dalam Pembinaan Kesadaran Bela Negara di wilayah perbatasan
 |  |
|  | 1. Peran budaya seni dalam meningkatkan rasa cinta tanah air dan mendukung pertahanan Negara
 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | 3 |
| **SUMDAHAN** | **TA. 2012** |  |
|  |  |  |
|  | 1. Konsep pengamanan keanekaragaman hayati dalam bio terorisme
 |  |
|  | 1. Analisis kebutuhan sumber daya manusia untuk mendukung pengembangan pesawat tempur KF-X/IF-X
2. Analisis Indonesia wilayah barat sebagai medan latihan tempur
 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **SUMDAHAN** | **TA. 2013** |  |
|  |  |  |
|  | 1. Evaluasi pelaksanaan program PKBN Kemhan
 |  |
|  | 1. Analisis Indonesia wilayah timur sebagai medan latihan tempur
 |  |
|  | 1. Dampak flu burung (*Avian Influenza*) dan konsep pengamanan terintergrasi dalam perspektif pertahan negara
 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **2** | 3 |
| **SUMDAHAN** | **TA. 2014** |  |
|  |  |  |
|  | 1. Penelitian dan Pengembangan Evaluasi Pelaksanaan Program PKBN Kemhan di Daerah rawan Konflik dan Perbatasan (Tahap I)
 |  |
|  | 1. Penelitian dan Pengembangan Pelaksanaan Reformasi Birokrasi di Lingkungan Kemhan dan TNI
 |  |
|  | 1. Penelitian dan Pengembangan Diversifikasi Energi deNgan memanfaatkan SDA di Daerah Terisolir
 |  |
|  | 1. Penelitian dan Pengembangan Biosecurity Terpadu sebagai Konsep Peringatan Dini dalam pencegahan Bioterorisme
 |  |
|  | 1. Penelitian dan Pengembangan Kemampuan ICT (Information and Communication Technology) Kemhan/TNI Dalam rangka Mendukung Cyber Defence
 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **2** | 3 |
| **SUMDAHAN** | **TA. 2015** |  |
|  |  |  |
|  | 1. Naska Naskah litbang tentang tingkat kemampuan teknologi informasi  dan komunikasi (TIK) kemhan dan TNI dalam menghadapi ancaman  Siber  |  |
|  | 2. Naskah litbang tentang Biodefence untuk mendukung pertahanan  negara  |  |
|  | 3. Naskah litbang tentang Potensi Sumber daya alam SDA bagi keter-  sediaan energi baru dan terbarukan dalam rangka kesiapan Komdukhan  |  |
|  | 4. Naskah litbang tentang keefektifan pelaksanaan reformasi birokrasi  kemhan dan TNI  |  |
|  | 5. Naskah litbang tentang Efektifitas program pendidikan kesadaran bela  negara kemhan di daerah rawan konflik dan perbatasan  |  |

**NASKAH KAJIAN PUS ALPALHAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | 3 |
|  |  |  |
| **ALPALHAN** | **TA. 2011** |  |
|  |  |  |
|  | 1. Alutsista dan Non Alutsista yang dapat diproduksi di dalam negeri
 |  |
|  | 1. Pembuatan prototipe Alkom *Manpack* VHF/FM *Groung To Air* (GTA)
 |  |
|  | 1. Pembuatan desain/rancnag bangun dan konstruksi dasar badan kapal patrol cepat (*fast Patrol Boat/FPB*)
 |  |
|  | 1. Prototipe Alkompur UHF *Handheld* dan *Repeater*
 |  |
|  | 1. Tank ringan (*light* *tank*) APC
 |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **ALPALHAN** | **TA. 2012** |  |
|  |  |  |
|  | 1. Pembuatan prototipe munisi Kal. 105 MM *exercise*
 |  |
|  | 1. Pembuatan prototipe fuze granat mortir Kaliber 60 MM LR
 |  |
|  | 1. Pembuatan sistem Control Guidance Rudal
 |  |
|  | 1. Pembuatan prototipe Combat Boat 16 Meter
 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  1 | 2 | 3 |
|  |  |  |
| **ALPALHAN** | **TA. 2013** |  |
|  |  |  |
|  | 1. Pembuatan Prototipe *Coating* Anti Radar
 |  |
|  | 1. Pembuatan Prototipe Teropong Bidik Senapan Malam (TBSM)
 |  |
|  | 1. Penyempurnaan Prototipe *Manpack* VHF/AM *Ground* *To Air* (GTA) spekmil
 |  |
|  | 1. Pengembangan roket R-Han 122 MM dengan jangkauan >25 KM
 |  |
|  | 1. Pengembangan sistem komunikasi dan radar serta instalasi senjata *Combat Boat* 16 Meter
2. Pembuatan prototipe *smart bomb practice*
 |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| **ALPALHAN** | **TA. 2014** |  |
|  |  |  |
|  | 1. Pembuatan prototipe kendaraan amphibi pengangkut artileri (KAPA) marinir.
 |  |
|  | 1. Pembuatan prototipe peluncur roket di kapal patroli cepat 28 meter.
 |  |
|  | 1. Litbang pembuatan prototipe wahana bawah air / Kapal selam tanpa awak
 |  |
|  | 1. Program pengembangan *smart bomb* tahap III
 |  |
|  | 1. Pengembangan r-han 122b dengan jangkauan >25 km/R-han 1220 untuk uji fungsi
 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| **ALPALHAN** | **TA. 2015** |  |
|  |  |  |
|  | 1. Laporan akhir tentang Penyempurnaan pembuatan prototipe Smart  Bomb |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**NASKAH KAJIAN PUS IPTEKHAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | 3 |
| **IPTEKHAN** | **TA. 2011** |  |
|  |  |  |
|  | 1. Pembuatan radar dalam forum radar nasional guna kemandirian radar
 |  |
|  | 1. Pembuatan prototipe *guidance*, *seeker* dan kontrol sistem pada *glide smart bomb*
 |  |
|  | 1. Pembuatan prototipe Pesawat Terbang Tanpa Awak (PTTA)
 |  |
|  | 1. Pembuatan bahan komposit aluminium paduan (AMMCs) untuk *body armour*
 |  |
|  | 1. Pembuatan prototipe *small* *jet engine* kekuatan 200 newton
 |  |
|  | 1. Pembuatan model teropong malam (*night vision*)
 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
|  |  |  |
| **IPTEKHAN** | **TA. 2012** |  |
|  |  |  |
|  | 1. Pembuatan kapal selam tanpa awak
 |  |
|  | 1. Pengembangan sistem penilaian *Minimum Essential Force* dengan *Dynamic Linear Programming*
 |  |
|  | 1. Penyempurnaan pesawat terbang tanpa awak untuk *surveillance*
 |  |
|  | 1. Pembuatan Model Warhead dan impact Fuze Roket Kaliber 200 MM (lanjutan)
 |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **IPTEKHAN** | **TA. 2013** |  |
|  |  |  |
|  | 1. Fasa pra *Engineering* *and* *Manufacturing* (Emd) program pengembangan pesawat tempur KF-X/IF-X TA. 2013
 |  |
|  | 1. Pengembangan Pesawat Terbang Tanpa Awak (PTTA) Wulung untuk Balitbang Kemhan TA. 2013
 |  |
|  | 1. Pembuatan Autonomous prototipe Pesawat Terbang Tanpa Awak (PTTA)
 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **IPTEKHAN** | **TA. 2014** |  |
|  | 1. Pendalaman dan Pengembangan Teknik Pengujian Radar Cross Section
 |  |
|  |  |  |
|  | 1. Pengembangan Rancang Bangun Kemampuan Operasional PTTA/PUNA Wulung
 |  |
|  | 1. Fase Pra Engineering and Manufacturing Development (EMD) Program Pengembangan Pesawat Tempur
 |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **IPTEKHAN** | **TA. 2015** |  |
|  | 1. Naskah Litbang tentang Rancang bangun (Technology development)  medium tank |  |
|  | 2. Naskah Litbang tentang Pengembangan Rancang bangun kemampuan operasional PTTA/Puna Wulung tahun |  |
|  | 3. Naskah Litbang tentang Pendalaman dan pengembangan teknik pengujian  Radar Cross Section (RCS) |  |
|  |  |  |