|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NO | NAMA  DAFTAR TA TARUNA PRODI TEKNIK MESIN 2024-2025 | JUDUL | ABSTRAK |
| 1 | Alfian Frayoga Simbolon  No AK: 2021.248 | Optimalisasi Peran Danton Denpal Divif 1/Kostrad dalam Meningkatkan Kemampuan Bamonran dalam Pemeliharaan Kendaraan Dinas Mitsubishi Triton. | Dalam rangka menciptakan sumber daya manusia yang berkualitas, peran pemimpin yang baik sangatlah penting. Oleh karena itu, organisasi perlu menciptakan dan meningkatkan kemampuan anggota yang tinggi demi pencapaian tujuan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana optimalisasi peran Danton Denpal Divif 1/Kostrad dalam meningkatkan kemampuan Bamonran dalam pemeliharaan kendaraan dinas Mitsubishi Triton.  Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif, di mana penulis berperan sebagai instrumen penelitian untuk mengumpulkan data melalui wawancara dengan narasumber, observasi, dan studi dokumen.  Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemampuan Bamonran dalam pemeliharaan kendaraan dinas cukup baik, yang terlihat dari wawancara mendalam dengan informan dan informan kunci. Peran kepemimpinan Danton terbukti sangat penting dalam mengoptimalkan kemampuan anggota, sehingga mereka dapat melaksanakan tugas pemeliharaan kendaraan dengan efektif dan mencapai tujuan yang telah ditetapkan secara maksimal.  **Kata kunci**: peran kepemimpinan, pemeliharaan, mitsubishii triton.. |
| 2 | Muhammad Alief Dhafa Wahyudi  No Ak : 2021.178 | Optimalisasi Peran Danton Peralatan Dalam Meningkatkan Pola Pemeliharaan Tank Marder M1A3 di Rawatan Denpal Divif 1/Kostrad. | Penelitian ini bertujuan untuk mengoptimalkan peran Komandan Peleton Peralatan (Danton Peralatan) dalam meningkatkan efektivitas pola pemeliharaan tank Marder M1A3 di Rawatan Detasemen Peralatan (Denpal) Divisi Infanteri 1/Kostrad. Pemeliharaan yang optimal merupakan kunci untuk menjaga kesiapan operasional alat utama sistem persenjataan (alutsista). Namun, tantangan dalam manajemen pemeliharaan, termasuk alokasi sumber daya, keterampilan teknis, dan komunikasi antara Danton Peralatan dengan tim teknis, masih memengaruhi performa pemeliharaan tank ini. Penelitian ini dilakukan melalui pendekatan kualitatif dengan wawancara, observasi lapangan, dan studi dokumen terkait.  Hasil penelitian menunjukkan bahwa peran Danton Peralatan sangat signifikan dalam meningkatkan efisiensi pemeliharaan. Melalui penerapan manajemen berbasis data, penjadwalan yang terstruktur, dan pelatihan teknis, ditemukan peningkatan keandalan pemeliharaan tank Marder M1A3. Selain itu, peran Danton dalam mengoordinasikan tim teknis dan memastikan pemenuhan kebutuhan suku cadang berhasil mengurangi waktu perbaikan dan meningkatkan kesiapan operasional. Hal ini menunjukkan bahwa kepemimpinan yang efektif dari Danton Peralatan menjadi faktor penentu keberhasilan pemeliharaan alutsista.  Kesimpulannya, optimalisasi peran Danton Peralatan dapat diwujudkan melalui penguatan keterampilan manajerial, penyediaan pelatihan berkelanjutan, dan kolaborasi yang lebih intensif dengan pemangku kepentingan terkait. Penelitian ini memberikan rekomendasi kepada Denpal Divif 1/Kostrad untuk meningkatkan kapasitas Danton Peralatan melalui program pengembangan sumber daya manusia dan pengelolaan logistik yang lebih baik guna mendukung kesiapan alutsista dalam jangka panjang.  Kata kunci: Signifikansi Peran Danton Peralatan, Optimalisasi Pemeliharaan, Rekomendasi Strategis |
| 3 | Antonius Pytya Hadi Susilo  No Ak: 2021.115 | Optimalisasi Danton Dalam Meningkatkan Pemeliharaan Kopling Truk Isuzu NPS Guna Mendukung Satuan Di Denpal Divisi I/Kostrad | Peran Danton Peralatan dalam meningkatkan kemampuan anggota Denpal Divif 1 Kostrad dalam pemeliharaan kopling Truk Isuzu NPS. Pemeliharaan kopling Truk yang efektif sangat penting untuk memastikan kesiapan operasional satuan, di mana Danton Peralatan memiliki tanggung jawab besar dalam merencanakan dan melaksanakan kegiatan tersebut. Melalui pendekatan kualitatif, penelitian mengidentifikasi faktorfaktor yang mempengaruhi kemampuan anggota, termasuk pelatihan, penguasaan teknologi, dan motivasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa peran aktif Danton Pal dalam memberikan arahan, pelatihan berkala, serta penguatan komunikasi dapat meningkatkan keterampilan dan pengetahuan anggota secara signifikan. Penelitian ini merekomendasikan pengembangan program pelatihan yang lebih terstruktur dan evaluasi rutin terhadap kinerja anggota untuk memastikan semua senjata dalam kondisi siap pakai. Diharapkan, hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi positif bagi peningkatan efektivitas pemeliharaan kendaraan di lingkungan TNI Angkatan Darat.  Metode yang digunakan dalam penelitian adalah kualitatif. Penulis sebagai instrumen penelitian, mendapatkan data-data melalui wawancara dengan narasumber, observasi dan studi dokumen.  Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa peningkatan kemampuan pemeliharaan yang cukup baik, terlihat dari hasil wawancara yang dilakukan secara mendalam kepada para informan dan informan kunci, menunjukkan bahwa peran kepemimpinan Danton sangat dibutuhkan untuk meningkatkan etos kerja agar dapat melaksanakan tugas dengan baik guna mencapai tujuan yang telah di tetapkan dengan maksimal.  **Kata kunci:** Peran Kepemimpinan, Danton Peralatan, Pemeliharaan Kopling Truk Isuzu NPS |
| 4 | Daffa Putra Ramadhan Rustam  No Ak : 2021.177 | Optimalisasi Peran Dantonpal Denpal Divif 1 Kostrad Dalam Meningkatkan Pemeliharaan Suku Cadang Tank Leopard Di Yonkav 1 Kostrad | Untuk meningkatkan kesiapan operasional tank Leopard di Yonkav 1/Kostrad, peran Dantonpal Denpal Divif 1 Kostrad dalam pemeliharaan materiil, terutama suku cadang tank menjadi sangat penting. Pemeliharaan yang baik diperlukan untuk menjaga kehandalan suku cadang tank Leopard agar dapat beroperasi dengan baik. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas dan ketahanan armada kendaraan tempur tank Leopard melalui optimalisasi peran Dantonpal dalam pemeliharaan suku cadang. Tujuannya adalah untuk mendukung operasi yang intensif. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode kualitatif. Pendekatan yang digunakan adalah analisis terhadap prosedur pemeliharaan yang sudah ada, evaluasi kompetensi Dantonpal dan identifikasi faktor-faktor yang memengaruhi efektivitas pemeliharaan suku cadang.  Data didapatkan dengan melakukan wawancara dengan orang yang terkait, mengamati langsung di tempat dan mempelajari dokumen pemeliharaan yang sudah ada. Penelitian ini bertujuan untuk menemukan daerah-daerah yang perlu ditingkatkan dalam proses pemeliharaan dan peran khusus Dantonpal yang bisa dioptimalkan. Penelitian menunjukkan program pelatihan bagi personel teknis dan menyediakan suku cadang yang tepat waktu dan berkualitas dapat meningkatkan efektivitas pemeliharaan.  Selain itu, disarankan untuk menerapkan sistem manajemen pemeliharaan yang lebih terstruktur agar Dantonpal dapat memastikan kesiapan operasional tank Leopard secara optimal. Dengan menerapkan saran-saran ini, diharapkan pemeliharaan suku cadang bisa dilakukan dengan lebih efisien, handal, dan mendukung operasional Yonkav 1/Kostrad secara optimal.  Kata kunci: Peran Dantonpal, Kecakapan Pemeliharaan, Tank Leopard. |
| 5 | Satria Dewa Siswa  No AK : 2021.372 | Optimalisasi Dantonpal Dalam Meningkatkan Kemampuan Anggota Untuk Pemeliharaan Senjata Gpmg(General Purpose Machine Gun) Di Denpal Divif 1/Kostrad | Dalam rangka menciptakan sumber daya manusia yang berkualitas dibutuhkan peran pemimpin yang baik. Oleh sebab itu organisasi harus menciptakan pemeliharaan senjata yang tinggi dalam rangka pencapaian tujuan. Karena peran pemimpin dalam pekerjaan sangat penting bagi suatu organisasi, sebab tanpa peran pemimpin yang ideal tidak akan ada usaha bersama yang konstruktif di dalam mencapai tujuan bersama. Denpal Divisi 1/Kostrad merupakan salah satu ujung tombak dalam menjaga keamanan dan keutuhan wilayah NKRI dibutuhkan tenaga yang profesional dan mampu menghadapi tekanan pekerjaan.  Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana peran dantonpal dalam meningkatkan kemampuan anggota di Denpal Divisi 1/Kostrad demi mendapatkan kualitas kerja anggota yang maksimal. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif. Penulis sebagai instrumen penelitian, mendapatkan data-data melalui wawancara dengan narasumber, observasi dan studi dokumen.  Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kemampuan kerja anggota cukup baik, terlihat dari hasil wawancara yang dilakukan secara mendalam kepada para informan dan informan kunci, menunjukkan bahwa peran kepemimpinan Dantonpal sangat dibutuhkan untuk meningkatkan kemampuan kerja agar dapat melaksanakan tugas dengan baik guna mencapai tujuan yang telah di tetapkan dengan maksimal.  **Kata kunci** : peran Optimalisasi, Pemeliharaan, Danton |
| 6 | Achmad Dimas Dwidya Ariatama  No Ak: 2021.441 | Optimalisasi Dantonpal Dalam Meningkatkan Kemampuan Anggota Guna Mendukung Kegiatan Asnik Ranpur Panser Anoa Di Denpal Divisi 1 Kostrad” | Penelitian ini bertujuan mengoptimalkan peran Dantonpal Dalam Meningkatkan Kemampuan Anggota Guna Mendukung Kegiatan Asnik Ranpur Panser Anoa Di Denpal Divisi 1 Kostrad untuk meningkatkan tugas pokok.  Pemeliharaan yang efektif sangat penting untuk menjaga kesiapan tempur. Melalui peningkatan keterampilan teknis dan manajerial serta pemanfaatan teknologi pemantauan, proses pemeliharaan dapat dilakukan lebih efisien dan tepat waktu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa optimalisasi peran Dantonpal meningkatkan kesiapan operasional kendaraan tempur.  Rekomendasi berupa pelatihan berkelanjutan dan pengembangan SOP pemeliharaan yang lebih terpadu diajukan untuk meningkatkan efektivitas.  **Kata kunci:** Dantonpal, Divif 1/Kostrad, Asnik Ranpur |
| 7 | Efrata Romualdo Siregar  No Ak : 2021.019 | Optimalisasi Danton Peralatan Guna Meningkatkan Kualitas Pemeliharaan Kendaraan Mitsubishi Outlander Di Denpal Divif 1/Kostrad | Dalam rangka meningkatkan kesiapan operasional kendaraan Mitsubishi Outlander di Denpal Divif 1/Kostrad, peran Danton Peralatan dalam pemeliharaan sangatlah penting. Pemeliharaan yang efektif dan efisien diperlukan untuk memastikan keandalan dan performa optimal kendaraan guna mendukung tugas pokok satuan. Oleh karena itu, penelitian berfokus pada optimalisasi peran Danton Peralatan dalam aspek pemeliharaan teknis, untuk meningkatkan kualitas dan ketangguhan armada kendaraan dalam mendukung operasional yang intensif.  Penelitian menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan analisis terhadap prosedur pemeliharaan yang ada, evaluasi kompetensi Danton Peralatan, dan identifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi efektivitas pemeliharaan kendaraan Mitsubishi Outlander. Data diperoleh melalui wawancara dengan narasumber ahli, observasi langsung di lapangan, dan studi dokumen terkait prosedur pemeliharaan. Tujuan analisis ini adalah untuk mengidentifikasi area yang memerlukan peningkatan dalam proses pemeliharaan serta peran spesifik Danton Peralatan yang dapat dioptimalkan.  Hasil penelitian menunjukkan bahwa peningkatan program pelatihan bagi teknisi dan penyediaan sumber daya yang memadai secara signifikan dapat meningkatkan kualitas pemeliharaan kendaraan. Selain itu, penerapan sistem manajemen pemeliharaan yang terstruktur diusulkan untuk mengoptimalkan peran Danton Peralatan dalam memastikan kesiapan operasional kendaraan. Dengan implementasi rekomendasi ini, diharapkan kegiatan pemeliharaan dapat berlangsung lebih efisien dan andal, sehingga mendukung tugas pokok Denpal Divif 1/Kostrad secara optimal.  **Kata kunci:** Peran Danton Peralatan, Kecakapan Pemeliharaan, Mitsubishi Outlander. |
| 8 | Andika Faher Rahyudha  No Ak : 2021.348 | Optimalisasi Peran Danton Dalam Meningkatkan Kemampuan Anggota Untuk Mengoperasikan Mesin Bubut Didenpal 1 Kostrad. | Dalam rangka menciptakan sumber daya manusia yang berkualitas, peran pemimpin yang baik sangatlah penting. Oleh karena itu, organisasi perlu menciptakan dan meningkatkan kemampuan anggota yang tinggi demi pencapaian tujuan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Optimalisasi Peran Danton Dalam Meningkatkan Kemampuan Anggota Untuk Mengoperasikan Mesin Bubut Didenpal 1 Kostrad.  Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif, di mana penulis berperan sebagai instrumen penelitian untuk mengumpulkan data melalui wawancara dengan narasumber, observasi, dan studi dokumen.  Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemampuan anggota tekmek dalam pemeliharaan mesin bubut cukup baik, yang terlihat dari wawancara mendalam dengan informan dan informan kunci. Peran kepemimpinan Danton terbukti sangat penting dalam mengoptimalkan kemampuan anggota, sehingga mereka dapat melaksanakan tugas pemeliharaan mesin tekmek khususnya mesin bubut dengan efektif dan mencapai tujuan yang telah ditetapkan secara maksimal.  **Kata kunci:** peran kepemimpinan, kemampuan anggota tekmek,mengoperasikan mesin bubut. |
| 9 | Faiz Zaid Al Adawi  No Ak : 2021.265 | Optimalisasi Danton Denpal Divisi 1/Kostrad dalam penggunaan kendaraan Harpal Guna mendukung Asistensi Teknik VVIP | Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji optimalisasi Danton Denpal Divisi 1/Kostrad dalam penggunaan kendaraan Harpal guna mendukung kegiatan asistensi teknik VVIP. Kendaraan Harpal memiliki peran strategis dalam mendukung operasi teknik yang membutuhkan presisi tinggi dan kesiapan operasional yang maksimal.  Pendekatan berbasis data melalui analisis performa kendaraan, jadwal pemeliharaan, tingkat kerusakan, serta biaya operasional diintegrasikan untuk mengoptimalkan keputusan terkait alokasi sumber daya dan pengadaan suku cadang. Dengan mengadopsi prinsip Total Productive Maintenance (TPM) dan teori manajemen risiko operasional, penelitian ini menemukan bahwa pengelolaan kendaraan Harpal dapat ditingkatkan melalui penerapan Key Performance Indicators (KPI) dan pendekatan logistik terpadu.  Hasil penelitian menunjukkan bahwa optimalisasi ini berkontribusi terhadap peningkatan efisiensi, keandalan, serta kesiapan kendaraan dalam mendukung operasi teknik yang bersifat sensitif dan penting bagi kegiatan VVIP.  **Kata kunci:** Danton Denpal, Kendaraan Harpal, Asistensi teknik. |
| 10 | Fariz Firmansyah  No Ak: 2021.197 | Optimalisasi Peran Danton Denpal Divif 1 Kostrad Dalam Pemeliharaan Pistol G2 Combat Guna Mendukung Tugas Peralatan | Penelitian ini bertujuan untuk mengoptimalkan peran Komandan Peleton (Danton) Denpal Divisi Infanteri 1 Kostrad dalam pemeliharaan senjata pistol G2 Combat. Hal ini dilakukan sebagai langkah strategis untuk mendukung kesiapan dan keandalan peralatan dalam menunjang tugas operasional. Pistol G2 Combat merupakan salah satu senjata yang krusial bagi anggota Kostrad, sehingga pemeliharaan yang baik sangat diperlukan untuk menjaga efektivitas dan daya guna. Penelitian ini mengeksplorasi peran Danton dalam pelaksanaan pemeliharaan, mengidentifikasi kendala yang dihadapi, serta menyusun langkah-langkah optimalisasi yang sesuai.  Metode penelitian yang digunakan adalah pendekatan kualitatif, dengan peneliti berperan sebagai instrumen utama dalam pengumpulan data. Data diperoleh melalui wawancara mendalam dengan narasumber dan informan kunci, observasi lapangan, serta studi dokumen terkait. Pendekatan ini memungkinkan analisis yang komprehensif terhadap aspek teknis maupun manajerial dalam proses pemeliharaan Pistol G2 Combat. Fokus utama adalah menganalisis bagaimana peran Danton dapat ditingkatkan melalui pengelolaan yang lebih baik, seperti perbaikan prosedur pemeliharaan dan ketersediaan suku cadang.  Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemeliharaan Pistol G2 Combat secara umum sudah berjalan dengan baik, meskipun masih terdapat ruang untuk peningkatan. Wawancara dengan informan mengungkapkan bahwa kepemimpinan Danton memainkan peran kunci dalam mendorong etos kerja tim pemeliharaan. Optimalisasi ini dapat dicapai melalui peningkatan kapasitas teknis Danton, penguatan manajemen logistik, dan penerapan prosedur yang lebih efektif. Dengan langkah-langkah tersebut, diharapkan kesiapan operasional dan keandalan peralatan Kostrad dapat tercapai secara maksimal.  **Kata kunci :** Danton, Pemeliharaan Pistol G2 Combat, Denpal Divif 1/Kostrad. |
| 11 | Gian Dwi Agustiawan  No. Ak : 2021.105 | Optimalisasi Peran Dantonpal Dalam Meningkatkan Pemeliharaan Panser Anoa APC di Rawatan Denpal Divif 1 Kostrad | Penelitian ini bertujuan untuk mengoptimalkan peran Dantonpal dalam meningkatkan pemeliharaan Panser Anoa APC di Rawatan Denpal Divif 1 Kostrad. Pemeliharaan yang efektif dan tepat waktu sangat penting untuk menjaga kesiapan tempur dan mendukung operasional satuan. Upaya optimalisasi mencakup peningkatan keterampilan teknis dan manajerial Dantonpal serta pemanfaatan teknologi pemantauan dalam proses pemeliharaan, yang diharapkan dapat mempercepat dan meningkatkan akurasi pemeliharaan kendaraan.  Penelitian ini menggunakan metode kualitatif, di mana penulis berperan sebagai instrumen penelitian. Data dikumpulkan melalui wawancara langsung dengan narasumber yang memiliki peran dalam pemeliharaan, observasi di lapangan, serta studi dokumen terkait. Pendekatan ini memungkinkan penulis untuk memperoleh pemahaman mendalam mengenai kondisi pemeliharaan Panser Anoa dan tantangan yang dihadapi dalam pengelolaan operasional.  Hasil penelitian menunjukkan bahwa optimalisasi peran Dantonpal dalam pemeliharaan Panser Anoa APC secara signifikan meningkatkan kesiapan operasional kendaraan. Peningkatan keterampilan kepemimpinan Dantonpal berkontribusi pada peningkatan etos kerja anggota, yang mendorong pencapaian tujuan pemeliharaan secara maksimal. Rekomendasi dari penelitian ini meliputi pelatihan berkelanjutan dan pengembangan Standar Operasional Prosedur (SOP) pemeliharaan yang lebih terpadu untuk mendukung efektivitas pemeliharaan di Denpal Divif 1 Kostrad.  **Kata kunci:** Peran Danton Peralatan, Pemeliharaan Panser Anoa APC, Kesiapan Operasional. |
| 12 | Gymnastyar Ghenfira Putra  No Ak : 2021.252 | Optimalisasi Peran Danton Denpal Divif I/Kostrad dalam Pemeliharaan Senjata SS2-V4 Guna Mendukung Tugas Pokok | Banyak satuan-satuan yang melaksanakan tugas OMP dan OMSP di dalam negeri, terutama didaerah rawan konflik seperti didaerah Papua dimana para kelompok pemberontak tersebut menyebabkan konflik berkepanjangan. Satuan-satuan besar seperti Divif I/Kostrad turut ambil dalam pelaksanaan tugas operasi ke daerah konflik. Satuan Denpal di Divif I/Kostrad memiliki tugas pemeliharaan, baik itu kendaraan, munisi maupun senjata. Senjata SS2-V4 merupakan senjata organik yang digunakan banyak prajurit. Seringkali senjata ini mengalami kerusakan karena kurang tepatnya pemeliharaan Senjata SS2-V4, atau kurangnya kesadaran pengguna senjata itu sendiri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana peran Danton dalam peningkatan kualitas pemeliharaaan Senjata SS2-V4 guna mendukung tugas pokok satuan di Divif I/Kostrad secara maksimal.  Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif. Penulis sebagai instrumen penelitian, mendapatkan data-data melalui wawancara dengan narasumber,observasi dan studi dokumen.  Hasil penelitian ini menunjukan bahwa tingkat kualitas pemeliharaan anggota cukup baik, terlihat dari kunci, wawancara yang dilakukan secara mendalam kepada informan dan informan meningkatkan kualitas pemeliharaan agar dapat melaksanakan tugas dengan baik guna mencapai tujuan yang telah ditetapkan dengan maksimal.  **Kata kunci** : Optimalisasi peran, Pemeliharaan, Senjata SS2-V4 |
| 13 | Irvan Aditya Saputra No Ak : 2021.183 | Optimalisasi Peran Dantonpal dalam Meningkatkan Kinerja anggota pada Pemeliharaan Senjata SS2-V1 Di Denpal Divif 1/Kostrad | Dalam rangka menciptakan sumber daya manusia yang berkualitas dibutuhkan peran pemimpin yang baik. Oleh sebab itu organisasi harus menciptakan kinerja yang tinggi dalam rangka pencapaian tujuan. Karena peran pemimpin dalam pekerjaan sangat penting bagi suatu organisasi, sebab tanpa peran pemimpin yang ideal tidak akan ada usaha bersama yang konstruktif di dalam mencapai tujuan bersama.  Denpal Divif 1/Kostrad merupakan salah satu ujung tombak dalam menjaga keamanan dan keutuhan wilayah NKRI dibutuhkan tenaga yang profesional dan mampu menghadapi tekanan pekerjaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana optimalisasi peran dantonpal dalam meningkatkan kinerja anggota pada Pemeliharaan Senjata SS2-V1 Di Denpal Divif 1/Kostrad yang maksimal. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif.  Penulis sebagai instrumen penelitian, mendapatkan data-data melalui wawancara dengan narasumber, observasi dan studi dokumen. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kinerja anggota cukup baik, terlihat dari hasil wawancara yang dilakukan secara mendalam kepada para informan dan informan kunci, menunjukkan bahwa peran kepemimpinan Dantonpal sangat dibutuhkan untuk meningkatkan kinerja anggota agar dapat melaksanakan tugas dengan baik guna mencapai tujuan yang telah ditetapkan dengan maksimal.  **Kata kunci :** Peran kepemimpinan, Kinerja, Senjata SS2-V1 |
| 14 | Ivan  No Ak : 2019.394 : | Optimalisasi Peran Pasilog guna meningkatkan kemampuan anggota dalam pemeliharaan munisi di gudmulap denpal 1/kostrad guna meningkatkan tugas pokok | Penelitian ini bertujuan mengoptimalkan peran pasilog guna meningkatkan kemampuan anggota dalam pemeliharaan munisi di gudmulap denpal 1/kostrad guna meningkatkan tugas pokok. Pemeliharaan yang efektif sangat penting untuk menjaga kesiapan tempur. Melalui peningkatan keterampilan teknis dan manajerial Pasilog, serta pemanfaatan teknologi pemantauan, proses pemeliharaan dapat dilakukan lebih efisien dan tepat waktu.  Metode penelitian menunjukkan bahwa optimalisasi peran Pasilog meningkatkan kesiapan operasional munisi. Rekomendasi berupa pelatihan berkelanjutan dan pengembangan SOP pemeliharaan yang lebih terpadu diajukan untuk meningkatkan efektivitas. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif. Penulis sebagai instrumen penelitian, mendapatkan data-data melalui wawancara dengan narasumber, observasi dan studi dokumen.  Hasil penelitian ini menunjukan pemeliharaan munisi cukup efektif, terlihat dari hasil wawancara yang di lakukan secara mendalam kepada informan dan informan kunci, menunjukan bahwa peran pasilog sangat di butuhkan untuk pemeliharaan munisi agar pelaksanaan pemeliharaan munisi meningkat lagi guna mencapai tugas pokok yang di tetapkan dengan maksimal.  **Kata kunci:** Pasilog, Pemeliharaan Munisi, Optimalisasi |
| 15 | I Putu Surya  No Ak : 2021.137 | Optimalisasi Peran Danton Peralatan dalam Meningkatkan Kemampuan Anggota terhadap Pemeliharaan Senjata SS1-V1 guna Mendukung Tugas Pokok Satuan di Denpal Divif 1 Kostrad. | Dalam rangka menciptakan sumber daya manusia yang berkualitas, dibutuhkan peran kepemimpinan yang efektif dan optimal. Kepemimpinan yang baik dapat membangun etos kerja yang tinggi, yang pada gilirannya akan mempengaruhi pencapaian tujuan organisasi secara maksimal. Penelitian ini berfokus pada optimalisasi peran Danton Peralatan dalam meningkatkan kemampuan anggota terhadap pemeliharaan senjata SS1- V1 di Denpal Divif 1 Kostrad, dengan harapan dapat mendukung tercapainya tugas pokok satuan. Tanpa kepemimpinan yang ideal dan efektif, usaha bersama dalam melaksanakan tugas pokok dan mencapai tujuan organisasi akan terhambat.  Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif, di mana penulis berperan sebagai instrumen utama dalam pengumpulan data melalui wawancara mendalam dengan para narasumber, observasi langsung, serta studi dokumen terkait.  Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemampuan anggota Denpal Divif 1 Kostrad dalam pemeliharaan senjata SS1-V1 cukup baik, namun terdapat potensi untuk lebih ditingkatkan melalui peran kepemimpinan yang lebih optimal dari Danton Peralatan. Melalui wawancara dengan informan dan informan kunci, terungkap bahwa kepemimpinan Danton sangat berpengaruh dalam meningkatkan pengetahuan dan keterampilan anggota, baik dalam hal teknis pemeliharaan senjata maupun dalam pembinaan disiplin kerja. Dengan adanya kepemimpinan yang kuat dan terarah, anggota mampu melaksanakan tugas dengan lebih baik, efisien, dan efektif, sehingga mendukung pencapaian tugas pokok satuan secara optimal. Penelitian ini juga menyarankan perlunya peningkatan pelatihan dan bimbingan berkelanjutan dari Danton Peralatan agar kemampuan anggota dalam pemeliharaan senjata SS1-V1 dapat lebih ditingkatkan, yang pada akhirnya akan berkontribusi pada kesiapan operasional satuan.  **Kata kunci:** Peran kepemimpinan, kemampuan anggota, pemeliharaan senjata SS1-V1. |
| 16 | Rafi Athaullah Afif Rabbani  No Ak : 2021.231 | Optimalisasi Peran Danton Denpal Divif 1/Kostrad dalam Meningkatkan Kemampuan Bamonranum Guna Mendukung Pemeliharaan Kendaraan Derek Truk Mitsubishi Canter 125 PS | Demi kelancaran tugas, pemeliharaan sebuah kendaraan menjadi kunci utama untuk menjaga kinerja optimal satuan dalam menjalankan tugas pokok. Seorang perwira memiliki tanggung jawab terhadap jalannya sebuah pemeliharaan di satuan. Peran Dantonpal sangat penting dalam memimpin sebuah organisasi. Tanpa peran Dantonpal dalam memimpin sebuah organisasi maka sebuah satuan akan tidak tercapainya tugas pokok satuan tersebut. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode penelitian kualitatif.  Metode penelitian kualitatif akan menghasilkan data deskriptif berupa kata-kata mengenai suatu kejadian atau fenomena tertentu. Pengambilan data ditujukan kepada anggota bamonranum di Denpal Divif 1/Kostrad secara khusus karena berkaitan langsung dengan apa yang sedang diteliti oleh penulis.  Sebagai seorang Dantonpal pemeliharaan harus dilaksanakan terhadap kemampuan anggotanya terutama yang baru masuk ke satuan. Pengalaman yang dimiliki merupakan faktor yang dapat meningkatkan kemampuan anggota bamonranum itu sendiri sehingga seorang Perwira pemeliharaan maupun teknisi senior dapat mengajarkan kepada anggotanya sehingga dengan kemampuan pemeliharaan yang handal akan membantu satuan untuk mencapai tugas pokok yang telah ditetapkan.  **Kata kunci:** Dantonpal, Bamonranum, Pemeliharaan |
| 17 | Rafif Satrio Nugroho  No. Ak 2021.353 | Optimalisasi Peran Danton Dalam Meningkatkan Kemampuan Teknik Pengelasan Anggota Di Denpal 1/Kostrad Guna Mendukung Tugas Pokok | Penelitian ini bertujuan untuk mengotimalkan peran Danton dalam meningkatkan kemampuan teknik pengelasan anggota di Denpal 1/Kostrad. Kemampuan pengelasan yang handal diperlukan untuk menunjang kesiapan operasional dan pemeliharaan peralatan militer, sehingga mendukung pencapaian tugas pokok satuan.  Metode yang digunakan dalam penelitian meliputi pelatihan intensif, supervisi, dan evaluasi berkelanjutan terhadap anggota. Proses ini dirancang untuk memastikan bahwa setiap peserta memperoleh pemahaman yang mendalam dan mampu menerapkan keterampilan yang relevan, sekaligus mendapatkan bimbingan serta umpan balik yang konsisten guna meningkatkan kemampuan mereka sepanjang penelitian.  Hasil penelitiian menunjukkan bahwa peran Danton melalui pendekatan pelatihan berbasis praktik dan mentoring mampu meningkatkan keterampilan pengelasan anggota secara signifikan. Optimalisasi ini diharapkan dapat memperkuat kesiapan material satuan dan mendukung efektivitas operasional Denpal 1/Kostrad.  **Kata kunci:** Optimalisasi Danton, Kemampuan Teknik Pengelasan, Tugas Pokok |
| 18 | Rizky Satria Yudha  No Ak 2021.201 : 2019.018 | Optimalisasi Peran Dantonpal Dalam Meningkatkan Kemampuan Bintara Montir Senjata Ringan Guna Mendukung Kegiatan Asnik Di Denpal Divif 1 Kostrad | Peran Danton Pal (Danton Peralatan) di Denpal Divif 1/Kostrad sangat vital dalam meningkatkan kemampuan bintara montir senjata ringan (bamonjatri). Sebagai pemimpin lapangan, Danton Pal bertanggung jawab atas kesiapan materiil dan kelancaran kegiatan pelatihan. Ia tidak hanya memberikan bimbingan teknis, tetapi juga berperan dalam membangun motivasi dan kepercayaan diri anggota. Dengan pendekatan yang tepat, Danton mampu menciptakan lingkungan pelatihan yang mendukung pembelajaran dan pengembangan keterampilan.  Danton Pal menghadapi berbagai tantangan dalam mengoptimalkan peranannya. Salah satu tantangan utama adalah keterbatasan fasilitas dan peralatan pelatihan yang tidak memadai untuk mendukung proses pembelajaran yang optimal. Selain itu, perkembangan teknologi senjata yang cepat mengharuskan Danton untuk terus memperbarui materi pelatihan agar relevan dengan kebutuhan terkini. Menjaga semangat dan disiplin bintara dalam kondisi pelatihan yang terkadang kurang mendukung juga menjadi hambatan yang perlu diatasi. Oleh karena itu, Danton Pal harus mengembangkan strategi yang tepat untuk mengatasi keterbatasan tersebut.  Untuk mengatasi tantangan-tantangan ini, Danton Pal perlu meningkatkan pengelolaan sumber daya, baik dalam hal waktu maupun fasilitas. Selain itu, kerjasama yang lebih baik dengan pihak terkait, seperti instansi lain atau atasan, sangat diperlukan untuk mendukung kelancaran pelatihan. Peningkatan kualitas pelatihan dapat dicapai dengan memanfaatkan teknologi terkini dan memperkuat evaluasi serta monitoring berkala. Dengan langkah-langkah ini, kemampuan bamonjatri dapat meningkat secara signifikan, yang akan berpengaruh langsung pada kesiapan alutsista dan tugas asisten material (asnik).  **Kata Kunci:** Danton Pal, Kemampuan, Bamonjatri. |
| 19 | Ronaldo Semadu Sadipun Olla Atawuwur  No Ak : 2020.400 | Optimalisasi Danton II dalam meningkatkan kemampuan anggota dalam pemeliharaan CDi kendaraan kawasaki KLX guna mendukung tugas pokok denpal Divif I/ Kostrad | Penelitian ini bertujuan untuk mengoptimalkan peran Danton II dalam meningkatkan kemampuan anggota Denpal Divif I/Kostrad terkait pemeliharaan CDI kendaraan Kawasaki KLX. Pemeliharaan CDI sangat penting untuk menjaga kesiapan operasional kendaraan, yang berfungsi mendukung tugas pokok Denpal. Namun, terdapat beberapa kendala yang dihadapi, seperti kurangnya pemahaman anggota mengenai pemeliharaan CDI dan belum optimalnya peran Danton II dalam membina serta melatih anggota.  Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif, dengan teknik pengumpulan data melalui wawancara, observasi, dan dokumentasi. Analisis data dilakukan secara deskriptif dengan memanfaatkan analisis SWOT untuk mengidentifikasi faktor internal dan eksternal yang mempengaruhi optimalisasi peran Danton II.  Hasil penelitian menunjukkan bahwa Danton II memiliki peran penting dalam meningkatkan kemampuan anggota melalui berbagai upaya pembinaan, pelatihan, dan pengawasan terhadap pemeliharaan CDI. Upaya yang dilakukan oleh Danton II mencakup pemberian pelatihan teknis, penyusunan jadwal pemeliharaan rutin, serta pengawasan langsung di lapangan.faktor-faktor yang mendukung optimalisasi peran Danton II meliputi komitmen pimpinan, dukungan sarana prasarana, dan semangat anggota. Di sisi lain, terdapat juga faktor penghambat seperti keterbatasan waktu pelatihan, rotasi anggota, dan cuaca buruk yang dapat mempengaruhi efektivitas pelaksanaan program pemeliharaan CDI.  **Kata kunci:** Optimalisasi, Danton II, Kemampuan anggota, Pemeliharaan CDI, Kendaraan Kawasaki KLX |
| 20 | Siddiq Dwina  No Ak : 2021.166 | Optimalisasi Peran Danton Pal Terhadap Peningkatan Kemampuan Anggota Dalam Pemeliharaan Senjata SS2-V4 Di Denpal Divif 1 Kostrad | Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan mengoptimalkan peran Danton Peralatan dalam meningkatkan kemampuan anggota Denpal Divif 1 Kostrad dalam pemeliharaan senjata SS2-V4. Pemeliharaan senjata yang efektif sangat penting untuk memastikan kesiapan operasional satuan, di mana Danton Peralatan memiliki tanggung jawab besar dalam merencanakan dan melaksanakan kegiatan tersebut. Melalui pendekatan Kualitatif, penelitian ini mengidentifikasi faktorfaktor yang mempengaruhi kemampuan anggota, termasuk pelatihan, penguasaan teknologi, dan motivasi.  Metode penelitian menunjukkan bahwa peran aktif Danton dalam memberikan arahan, pelatihan berkala, serta penguatan komunikasi dapat secara signifikan meningkatkan keterampilan dan pengetahuan anggota.  Hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi positif bagi peningkatan efektivitas pemeliharaan senjata di lingkungan TNI Angkatan Darat. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah kualitatif, di mana penulis berperan sebagai instrumen penelitian dengan mengumpulkan data melalui wawancara, observasi, dan studi dokumen.  **Kata kunci**: Peran Kepemimpinan, Danton Peralatan, Pemeliharaan Senjata SS2-V4 |
| 21 | Vittorio Dominique Yoseph Watratan  No Ak: 2021.268 | Optimalisasi Danton Denpal 1 / Kostrad Dalam Meningkatkan Kemampuan Baurcat Dalam Pengecatan Kendaraan Dinas TNI AD | Dalam rangka menciptakan sumber dya manusia yang berkualitas dibutuhkan peran pemimipin yang baik. Oleh sebab itu organisasi harus menciptakan etos kerja yang tinggi dalam rangka pencapaian tujuan. Karena peran pemimpin dalam pekerjaan sangat penting bagi suatu organisasi, sebab tanpa peran pemimpin yang ideal tidak akan ada usaha bersama yang konstruktif di dalam mencapai tujuan bersama. Denpal Divisi 1 / Kostrad merupakan salah satu ujung tombak dalam menjaga keamanan dan keutuhan wilayah NKRI dibutuhkan tenaga profesional dan mampu menghadapi tekanan pekerjaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana peran pemimpin dalam meningkatkan kemampuan pengecatan Baurcat di Denpal Divisi 1 / Kostrad demi mendapatkan hasil pengecatan kendaraan dinas TNI AD yang maksimal.  Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif. Penulis sebagai instrumen penelitian, mendapatkan data-data melalui wawancara dengan narasumber, observasi dan studi dokumen.  Hasil penelitiian ini menunjukkan bahwa hasil pengecatan Baurcat cukup baik, terlihat dari hasil pengecatan kendaraan dinas yang telah dilakukan, menunjukkan bahwa peran kepemimpinan Danton Denpal sangat dibutuhkan untuk meningkatkan kemampuan pengecatan Baurcat agar dapat melaksanakan tugas dengan baik guna mencapai tujuan yang telah di tetapkan dengan maksimal.  **Kata kunci**: Optimalisasi, Kemampuan Pengecatan, Danton |
| 22 | Yudha Arya Prima  No Ak : 2021.020 | Optimalisasi Peran Danton dalam Meningkatkan Pemeliharaan Turbo Charger Isuzu OZ Single Cabin guna Mendukung Tugas Pokok Satuan Denpal Divif 1/Kostrad | Pemeliharaan Turbo Charger Isuzu OZ Single Cabin merupakan salah satu aspek penting dalam menjaga kinerja mesin kendaraan yang optimal. Danton, sebagai salah satu sosok penting di Satuan Denpal Divif 1/Kostrad, memiliki peran kunci dalam memastikan bahwa mesin-mesin kendaraan operasional tetap berfungsi dengan baik. Dalam konteks ini, optimalisasi peran Danton melibatkan pengumpulan data yang akurat tentang kondisi mesin, penggunaan alat pemeliharaan yang efektif, dan pelaksanaan prosedur pemeliharaan yang sistematis. Dengan demikian, Danton dapat memastikan bahwa mesin-mesin kendaraan selalu siap digunakan dalam operasi.  Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif. Penulis sebagai instrumen penelitian, mendapatkan data-data melalui wawancara dengan narasumber, observasi dan studi dokumen.  Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemeliharaan mesin kendaraan yang dilakukan anggota cukup baik, terlihat dari hasil wawancara yang dilakukan secara mendalam kepada para informan dan informan kunci, menunjukkan bahwa peran kepemimpinan Danton sangat dibutuhkan untuk meningkatkan kualitas pemeliharaan agar dapat melaksanakan tugas dengan baik guna mencapai tujuan yang telah di tetapkan dengan maksimal.  **Kata kunci**: Optimalisasi Peran, Pemeliharaan, Turbo Charge |
| 23 | Zufar Yoga Indratmo Sanusi  No Ak. 2021.194 | “Optimalisasi Peran Pasilog Denpal DIVIF 1 KOSTRAD dalam Perancangan Sistem Informasi Gudang Kendaraan Guna Mendukung Kesiapan Operasional Satuan | Korps Peralatan TNI AD memiliki peran penting dalam pengelolaan materiil, alat peralatan, serta senjata utama yang mendukung operasional Angkatan Darat. Namun, saat ini terdapat permasalahan dalam pengelolaan gudang di Denpal, di mana efisiensi masih rendah akibat ketergantungan pada metode manual dalam pendataan dan pengelolaan inventaris. Pendekatan manual ini cenderung lambat, rentan terhadap kesalahan, dan tidak sesuai dengan kemajuan teknologi era industri 5.0. Hal ini mendorong perlunya optimalisasi peran Pasilog dalam merancang sistem informasi gudang yang lebih modern untuk mendukung kesiapan operasional satuan TNI AD.  Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif. Penulis sebagai instrumen penelitian, mendapatkan data-data melalui wawancara dengan narasumber, observasi dan studi dokumen.  Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pengaruh sistem informasi cukup baik, terlihat dari hasil wawancara yang dilakukan secara mendalam kepada para informan dan informan kunci, menunjukkan bahwa peran Pasilog dalam perancangan sistem informasi sangat berpengaruh untuk meningkatkan kualitas kerja di Denpal DIVIF 1 KOSTRAD.  **Kata kunci:** gudang, sistem informasi dan Pasilog |
| 24 | Ahmad Alfaroqzi  No. Ak. 2021.003 | Pengaruh Peran Pahar dalam Pemeliharaan Sistem Avionik Helikopter Bell 412 Guna Menunjang Keselamatan Penerbangan di Skadron 21/Akasa Aqraya Yudha | Pemeliharaan sistem avionik merupakan salah satu faktor penting dalam menjaga keselamatan penerbangan, terutama bagi helikopter Bell 412 EPI yang digunakan di Skadron 21/Akasa Aqraya Yudha. Peran Perwira Pemeliharaan (Pahar) sangat signifikan dalam mengoptimalkan kinerja sistem avionik tersebut. Laporan ini bertujuan untuk menganalisis bagaimana peran Pahar dapat dioptimalkan dalam mendukung kesiapan operasional helikopter, serta bagaimana peran tersebut berdampak pada keselamatan penerbangan.  Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kuantitatif yang ditandai dengan penggunaan data berupa angka dan analisis statistik. Teknik pengumpulan data yang lebih dominan adalah melalui angket atau kuesioner yang disebarkan kepada teknisi, pilot, dan manajemen untuk mengevaluasi efektivitas pemeliharaan avionik serta peran Pahar dalam mendukung keselamatan penerbangan. Data yang diperoleh dari angket atau kuesioner kemudian dianalisis secara statistik untuk menentukan pola, tren, dan hubungan antar variabel.  Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pengaruh peran Pahar dalam pemeliharaan avionik berpengaruh signifikan terhadap peningkatan kinerja sistem dan keselamatan penerbangan. Kesimpulan dari penelitian ini menegaskan pentingnya peningkatan kompetensi dan koordinasi Pahar guna memastikan operasional helikopter Bell 412 EPI tetap dalam kondisi optimal.  **Kata kunci**: Kepemimpinan Pahar, Kecakapan (etos kerja) dan manajemen, pemeliharaan avionik Helikopter Bell 412. |
| 25 | Muhammad Ilhamsyah Taufik  No Ak. 2021.017 | Optimalisasi Peran Perwira Penerbang 2 Dalam Meningkatkan Jam Terbang Heli Bell 412 EPI Guna Mendukung Tugas Satuan Penerbad Di Skadron 21 / Akasa Aqraya Yudha | Dalam rangka meningkatkan efektivitas operasional helikopter Bell 412 EPI, peran Perwira Penerbang 2 sangat penting dalam upaya peningkatan jam terbang helikopter. Peningkatan jam terbang ini diperlukan untuk mendukung kesiapan Satuan Penerbad di Skadron 21/Akasa Aqraya Yudha dalam menjalankan tugas pokoknya secara optimal. Penelitian ini berfokus pada optimalisasi peran Perwira Penerbang 2 dalam berbagai aspek operasional dan pemeliharaan, yang dapat meningkatkan kinerja dan efisiensi penggunaan helikopter dalam berbagai misi penerbangan.  Dengan metode kualitatif, penelitian ini menganalisis prosedur operasional yang ada, mengevaluasi kompetensi Perwira Penerbang 2, serta mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi peningkatan jam terbang. Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara dengan narasumber ahli, observasi langsung, dan studi dokumen terkait operasi helikopter. Analisis bertujuan untuk mengidentifikasi area yang dapat dioptimalkan oleh Perwira Penerbang 2 dalam mendukung ketersediaan helikopter.  Hasil penelitian menunjukkan bahwa peningkatan pelatihan, penyediaan sumber daya yang memadai, dan pengelolaan jadwal terbang yang efektif dapat secara signifikan mendukung peningkatan jam terbang. Selain itu, penerapan sistem manajemen operasional yang lebih terintegrasi diusulkan untuk mengoptimalkan peran Perwira Penerbang 2. Implementasi rekomendasi ini diharapkan mampu meningkatkan kesiapan operasional Skadron 21, sehingga berkontribusi dalam menjaga keamanan nasional secara lebih efisien dan andal.  **Kata kunci**: Peran Perwira Penerbang, Peningkatan Jam Terbang, Helikopter Bell 412 EPI. |
| 26 | Tarendra Adi Firmansyah  No Ak. 2021.039 | Optimalisasi Peran Perwira Harsabang Dalam Meningkatkan Pemeliharaan *Main Rotor Blade* Pada Helikopter Bell 412 EPI Guna Mendukung Tugas Pokok Satuan Penerbad di Skadron 21/Akasa Aqraya Yudha | Dalam rangka meningkatkan kesiapan operasional helikopter Bell 412 EPI, peran Perwira Harsabang dalam pemeliharaan *main rotor blade* sangatlah penting. Pemeliharaan yang efektif dan efisien diperlukan untuk memastikan keselamatan dan kinerja optimal helikopter, yang pada gilirannya akan mendukung tugas pokok Satuan Penerbad di Skadron 21/Akasa Aqraya Yudha. Oleh karena itu, penelitian berfokus pada optimalisasi peran Perwira Harsabang dalam aspek pemeliharaan teknis, guna meningkatkan ketepatan dan ketangguhan armada helikopter dalam menghadapi tugas-tugas yang berat.  Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan menganalisis prosedur pemeliharaan yang ada, mengevaluasi kompetensi Perwira Harsabang, dan mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi efektivitas pemeliharaan *main rotor blade*. Penulis mendapatkan data melalui wawancara dengan narasumber ahli, observasi langsung di lapangan, dan studi dokumen terkait prosedur pemeliharaan. Analisis ini bertujuan untuk mengidentifikasi area yang perlu ditingkatkan dalam pemeliharaan *rotor* helikopter dan peran spesifik yang dapat dioptimalkan oleh Perwira Harsabang.  Hasil penelitian menunjukkan bahwa peningkatan pelatihan serta penyediaan sumber daya yang memadai bagi Perwira Harsabang dapat secara signifikan meningkatkan kualitas pemeliharaan *main rotor blade*. Selain itu, penerapan sistem manajemen pemeliharaan yang terintegrasi diusulkan untuk mengoptimalkan peran anggota dalam mendukung kesiapan operasional helikopter. Dengan implementasi rekomendasi, diharapkan tugas pokok Satuan Penerbad dapat dilaksanakan dengan lebih baik dan efisien, sehingga meningkatkan kontribusi Skadron 21 dalam menjaga keamanan nasional.  **Kata kunci:** Peran Perwira Harsabang, Pemeliharaan *main rotor blade*, Helikopter Bell 412 EPI. |
| 27 | Gusti Achmad Fariznazar  No Ak. 2021.046 | .Optimalisasi Peran Perwira Pemeliharaan Dalam Meningkatkan Pemeliharaan Tail Rotor Blade Pada Helikopter Bell 412 EPI Guna Mendukung Tugas Pokok Penerbad di Skadron 21/Akasa Aqraya Yudha | Penelitian ini bertujuan mengkaji optimalisasi peran perwira pemeliharaan dalam meningkatkan pemeliharaan komponen *Tail Rotor Blade* pada Helikopter Bell 412 EPI di Skadron 21/Akasa Aqraya Yudha. Pemeliharaan yang optimal sangat penting guna memastikan kelaikan terbang dan kesiapan operasional helikopter dalam mendukung tugas pokok Penerbad. Metode yang digunakan mencakup evaluasi prosedur pemeliharaan, pelaksanaan inspeksi berkala, dan koordinasi antar-teknisi serta perwira pemeliharaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa peningkatan pengawasan, penyediaan suku cadang, dan pelatihan teknis meningkatkan efektivitas pemeliharaan *Tail Rotor Blade*, sehingga mendukung kesiapan operasional Skadron 21 secara lebih maksimal.  Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif. Penulis sebagai instrumen penelitian, mendapatkan data-data melalui wawancara dengan narasumber, observasi dan studi dokumen.  Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemeliharaan *Tail Rotor Blade* pada Helikopter Bell 412 EPI sudah cukup baik, terlihat dari wawancara mendalam dengan para informan dan informan kunci. Temuan ini mengungkapkan bahwa peran perwira pemeliharaan sangat penting untuk lebih mengoptimalkan pemeliharaan, sehingga tugas pemeliharaan dapat dilaksanakan dengan baik guna mendukung kesiapan operasional dan mencapai tujuan utama Skadron 21/Akasa Aqraya Yudha secara maksimal.  **Kata kunci**: Peran perwira pemeliharaan, kualitas pemeliharaan |
| 28 | Satria Dwiki Albar  No Ak. 2021.099 | Optimalisasi Peran Perwira Pemeliharaan Dalam Meningkatkan Kemampuan Bintara Mekanik pada Pemeliharaan Sistem Transmisi Main Gear Box Helikopter Bell 412 EPI di Skadron 21/AAY Guna Mendukung Tugas Pokok Penerbad di Skadron 21/Akasa Aqraya Yudha | Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji optimalisasi peran perwira pemeliharaan dalam meningkatkan kemampuan bintara mekanik pada pemeliharaan sistem transmisi *main gear box* (MGB) Helikopter Bell 412 EPI di Skadron 21/Akasa Aqraya Yudha. Pemeliharaan yang efektif pada *main gear box* (MGB) sangat penting untuk memastikan kinerja sistem dan kesiapan operasional helikopter dalam mendukung tugas Penerbad. Upaya perwira pemeliharaan mencakup pelatihan lanjutan, praktik langsung, penyediaan alat khusus, akses panduan teknis terbaru, serta pembinaan lapangan untuk memperkuat pengalaman bintara mekanik dalam menghadapi kerusakan kompleks.  Metode penelitian ini bersifat kualitatif, di mana peneliti sebagai instrumen utama memperoleh data melalui wawancara, observasi langsung, dan telaah dokumen terkait prosedur pemeliharaan *main gear box* (MGB).  Hasil penelitian menunjukkan bahwa, meskipun pemeliharaan *main gear box* (MGB) telah berjalan baik, masih terdapat peluang untuk pengoptimalan lebih lanjut. Temuan dari wawancara mendalam dengan informan menunjukkan bahwa peran aktif perwira pemeliharaan sangat diperlukan untuk terus meningkatkan keterampilan bintara mekanik, baik melalui pelatihan yang lebih berkelanjutan, ketersediaan peralatan khusus, maupun akses ke panduan teknis terkini. Pengawasan rutin, ketersediaan suku cadang yang memadai, serta pelatihan teknis yang relevan menjadi komponen penting dalam memastikan kesiapan dan kompetensi bintara mekanik dalam menjalankan tugas pemeliharaan.  **Kata Kunci:** Peran Perwira, Kualitas Pemeliharaan, Keahlian Mekanik |
| 29 | Muhammad Thoriq  Ghifarrianto  No Ak. 2021.160 | Optimalisasi Kemampuan Perwira Penerbang II Dalam Meningkatkan Manuver Bell 412 EPI Guna Mendukung Operasi Search And Rescue (SAR) Di Skadron 21/AAY | Untuk mengoptimalkan kemampuan Perwira Penerbang II dalam meningkatkan manuver helikopter Bell 412 EPI untuk mendukung efektivitas operasi *Search and Rescue* (SAR) di Skadron 21/AAY diperlukan keterampilan manuver tingkat tinggi dari para penerbang helikopter Bell 412 EPI yang dilengkapi dengan teknologi canggih seperti avionik digital dan sistem navigasi otomatis. Hal ini menjadi aset penting dalam mendukung operasi SAR sebagai misi kritis yang sering kali berlangsung di medan yang sulit dijangkau serta dalam kondisi cuaca yang ekstrem.  Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi faktor-faktor yang mempengaruhi optimalisasi kemampuan manuver tersebut dan merumuskan strategi yang efektif dalam meningkatkan kualitas pelatihan dan dukungan operasional bagi para penerbang. Melalui metode penelitian kualitatif, data dikumpulkan melalui observasi langsung di lapangan, wawancara mendalam dengan para perwira penerbang, serta kajian terhadap dokumentasi terkait operasi SAR yang telah dilakukan sebelumnya. Penelitian ini juga menyoroti pentingnya pengembangan fasilitas simulasi yang mampu mereplikasi kondisi ekstrem secara lebih akurat sebagai bagian dari upaya peningkatan keterampilan teknis para penerbang.  Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan rekomendasi konkret dalam merancang program pelatihan yang lebih komprehensif, baik dari segi teori maupun praktik, serta meningkatkan kesiapan operasional Skadron 21/AAY dalam menjalankan misi SAR. Optimalisasi kemampuan manuver Perwira Penerbang II diharapkan tidak hanya meningkatkan keberhasilan misi SAR, tetapi juga secara signifikan memperkuat keselamatan baik bagi korban maupun tim penyelamat. Penelitian ini berupaya memberikan kontribusi yang berarti terhadap pengembangan taktik dan strategi operasional Penerbad, sekaligus memperkuat peran Skadron 21/AAY dalam tugas-tugas kemanusiaan dan militer di masa depan.  **Kata kunci**: *Kemampuan, Perwira Penerbang II, Manuver, SAR* |
| 30 | Ahmad Alfaruq Baihaqi  No.Ak. 2021.234 | Optimalisasi peran Paur Binkual Kesbangan dalam pembinaan kualitas personel penerbang di Skadron 21/AAY | Pembinaan kualitas personel penerbang merupakan salah satu aspek yang sangat penting dalam mendukung kesiapan operasional di Skadron 21/AAY. Dalam hal ini, peran Paur Binkual Keselamatan (Binkual Kesbangan) sangat vital untuk meningkatkan kualitas kompetensi, keterampilan, dan kedisiplinan personel penerbang dalam melaksanakan tugas-tugas penerbangan. Personel penerbang memiliki tanggung jawab besar dalam menjalankan misi penerbangan dengan standar keselamatan yang tinggi dan mematuhi prosedur yang telah ditetapkan. dalam melaksanakan tugas.  Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis peran Paur Binkual Kesbangan dalam pembinaan kualitas personel penerbang di Skadron 21/AAY, serta untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan pembinaan kualitas tersebut. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif. Penulis sebagai instrumen penelitian mengumpulkan data melalui wawancara dengan narasumber, observasi lapangan, dan studi dokumentasi terkait.  Hasil penelitian menunjukkan bahwa peran Paur Binkual Kesbangan dalam pembinaan kualitas personel penerbang di Skadron 21/AAY cukup efektif. Hal ini tercermin dari meningkatnya kemampuan teknis personel penerbang serta pemahaman yang lebih baik terhadap prosedur keselamatan dan etika profesi. Pembinaan yang dilakukan secara berkala dan terstruktur telah memberikan dampak positif terhadap kesiapan personel dalam menjalankan tugas. Namun, beberapa tantangan masih dihadapi, terutama dalam hal pembaruan materi pelatihan dan komunikasi antara pembina dengan penerbang yang perlu terus diperbaiki untuk mencapai hasil yang lebih optimal.  **Kata kunci:** Peran Paur Binkual Kesbangan, Penerbang , Pembinaan Kualitas Personel |
| 31 | Genta Muhamad Subekti  No Ak. 2021.253 | Optimalisasi kemampuan perwira penerbang II dalam menggunakan night vision goggles di helikopter bell 412 epi untuk melaksanakan terbang malam guna mendukung tugas di skadron 21/akasa aqraya yudha | Penggunaan Night Vision Goggles (NVG) pada operasi penerbangan malam menjadi salah satu elemen krusial dalam mendukung kesiapan operasional di Skadron 21/Akasa Aqraya Yudha. Namun, kemampuan Perwira Penerbang II dalam memanfaatkan NVG secara optimal masih perlu ditingkatkan untuk memastikan keselamatan dan efektivitas pelaksanaan misi malam.  Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis bagaimana optimalisasi kemampuan Perwira Penerbang II dalam penggunaan NVG pada helikopter Bell 412 EPI dapat meningkatkan kesiapan operasional Skadron 21. Metode yang digunakan adalah metode kuantitatif dengan teknik pengumpulan data melalui angket dan kuesioner yang disebarkan kepada personel penerbang dan teknisi terkait. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik untuk mengevaluasi pengaruh keterampilan NVG terhadap kesiapan operasional dan keselamatan penerbangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa peningkatan keterampilan penggunaan NVG oleh Perwira Penerbang II berdampak signifikan terhadap kesiapan operasional serta keselamatan dalam melaksanakan penerbangan malam.  Hasil penelitian ini menegaskan pentingnya pelatihan berkelanjutan dalam penggunaan NVG bagi Perwira Penerbang II untuk mendukung efektivitas operasional yang optimal di Skadron 21/AAY.  **Kata kunci:** Night Vision Goggles, Perwira Penerbang II, Helikopter Bell 412 EPI, Terbang Malam, Skadron 21/Akasa Aqraya Yudha |
| 32 | I Made Indra Kari Musthika  No. Ak 2021.318 | Optimalisasi Peran Perwira Urusan Operasional dalam Meningkatkan Kualitas Latihan Angkut Personel VIP guna Mendukung Tugas Operasi di Skadron 21/Akasa Aqraya Yudha | Kegiatan operasional penerbangan sangat bergantung pada pemeliharaan sistem pompa bahan bakar, terutama untuk helikopter Bell 412 yang berada di Skadron 21/Akasa Aqraya Yudha. Tujuan dari laporan ini adalah untuk mempelajari bagaimana peran Perwira Pemeliharaan (PAHAR) dapat dioptimalkan untuk mendukung kesiapan operasional helikopter dan bagaimana peran tersebut berdampak pada operasional penerbangan.  Dalam penelitian ini, metode kualitatif dengan analisis data digunakan. Wawancara atau kuesioner diberikan kepada mekanik dan manajemen staf pemeliharaan untuk mengevaluasi efektivitas pemeliharaan pompa bahan bakar dan peran Pahar dalam mendukung operasional penerbangan. Selanjutnya, data yang diperoleh dari analisis data dianalisis dengan cermat dan bertangung jawab. Hasil studi menunjukkan bahwa Pengaruh peran PAHAR dalam pemeliharaan fuel pump yang sangat berpengaruh terhadap peningkatan kinerja sistem dan operasional penerbangan.  Kesimpulan dari penelitian ini menegaskan pentingnya peningkatan sistem kerja yang sehat dan koordinasi Pahar guna memastikan operasional helikopter Bell 412 tetap dalam kondisi optimal.  **Kata kunci**: Kepemimpinan PAHAR, dan pemeliharaan *fuel pump* Helikopter Bell 412. |
| 33 | I Putu Kertarajasa Setia  No. Ak 2021.275 | Optimalisasi Peran Perwira Urusan Operasional dalam Meningkatkan Kualitas Latihan Angkut Personel VIP guna Mendukung Tugas Operasi di Skadron 21/Akasa Aqraya Yudha | Dalam rangka mendukung efektivitas tugas operasi di Skadron 21/Akasa Aqraya Yudha, diperlukan kualitas latihan yang optimal, terutama dalam latihan angkut personel VIP. Peran Perwira Urusan Operasional sangat krusial dalam meningkatkan kualitas latihan ini, yang pada gilirannya akan mempengaruhi kesiapan dan efektivitas operasional skadron. Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi bagaimana optimalisasi peran Peran Perwira Urusan Operasional dapat meningkatkan kualitas latihan angkut personel VIP dan dampaknya terhadap kesiapan tugas operasi di Skadron 21/Akasa Aqraya Yudha.  Metode penelitian yang digunakan adalah kualitatif dengan pendekatan studi kasus. Data diperoleh melalui wawancara mendalam dengan perwira urusan operasional dan anggota skadron, observasi langsung selama latihan, serta analisis dokumen terkait prosedur dan hasil latihan.  Hasil penelitian menunjukkan bahwa peran Perwira Urusan Operasional sangat berpengaruh terhadap peningkatan kualitas latihan angkut personel VIP. Optimalisasi peran ini terlihat dari peningkatan efektivitas latihan, kepatuhan terhadap prosedur, dan kesiapan personel dalam menghadapi tugas operasional. Wawancara dengan informan kunci dan observasi lapangan mengindikasikan bahwa upaya yang dilakukan Perwira urusan operasional dalam perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi latihan berkontribusi signifikan terhadap pencapaian standar operasional yang tinggi. Dengan demikian, penguatan peran Perwira urusan operasional dalam proses latihan angkut personel VIP diharapkan dapat terus mendukung kesuksesan tugas-tugas operasi di Skadron 21/Akasa Aqraya Yudha.  **Kata kunci:** *Perwira Urusan Operasional,latihan angkut personil VIP,Kualitas latihan* |
| 34 | Kevin Arsa Yudha  No Ak 2021.374 | Optimalisasi Perwira Penerbang II di Skadron 21/AAY Dalam Melaksanakan Dukungan Logistik Menggunakan Heli Bell 412 EPI Guna Penanggulangan Bencana Alam | Dalam mendukung pelaksanaan tugas yang diemban oleh Skadron 21/AAY, dibutuhkan keterampilan dan kompetensi yang mumpuni, khususnya dalam melaksanakan penerbangan untuk penanggulangan bencana alam yang mendukung perwira penerbang II. Salah satu aspek penting dalam hal ini adalah pelatihan intensif dan akumulasi jam terbang yang tinggi, di mana optimalisasi perwira penerbang II dan kru sangat diperlukan untuk menjalankan operasi penerbangan secara efektif. Agar kemampuan perwira penerbang II dapat terasah dalam melaksanakan operasi, mereka harus mampu mengoptimalkan penerbangan dengan menciptakan pola pembinaan yang dapat meningkatkan kualitas kinerja.  Penelitian ini akan mengkaji berbagai faktor yang memengaruhi optimalisasi perwira penerbang II di Skadron 21/AAY dalam memberikan dukungan logistik melalui penerbangan dengan helikopter Bell 412 EPI untuk penanggulangan bencana alam, yang nantinya dapat dijadikan bahan evaluasi di satuan.  Metode penelitian yang digunakan adalah pendekatan kualitatif. Penulis bertindak sebagai instrumen utama dalam pengumpulan data melalui wawancara dengan narasumber, observasi lapangan, dan studi dokumen. Hasil wawancara mengungkapkan bahwa optimalisasi perwira penerbang II di Skadron 21/AAY dalam mendukung kegiatan logistik dengan menggunakan helikopter Bell 412 EPI untuk penanggulangan bencana alam sudah cukup baik, yang tercermin dari pandangan positif para informan terkait peningkatan kinerja dan kapasitas perwira penerbang II.  **Kata kunci *:*** Pengoptimalan kinerja Perwira penerbang II, Heli bell 412 EPI, Penerbangan penanggulangan Bencana Alam. |
| 35 | Nugroho Dwi h  No AK : 2021.377 | Optimalisasi peran Perwira Pemeliharaan dalam Pemeliharaan Senapan Mesin Otomatis M134 Gatling pada Helikopter Bell 412 EPI Guna Mendukung Tugas | Dalam mengoptimalkan pemeliharan sistem senjata M134 Gatling memiliki daya tembak tinggi dan menjadi andalan dalam misi tempur, pengawalan, maupun evakuasi dibutuhkan peran pemimpin untuk mendukung kelancaran tugas pokok skadron, pemeliharaan senjata ini menjadi aspek yang sangat krusial. Perwira pemeliharaan, selain memiliki tanggung jawab dalam pengoperasian helikopter, juga berperan penting dalam memastikan kesiapan teknis senapan mesin otomatis M134 Gatling. Pengawasan yang cermat terhadap perawatan senjata ini merupakan faktor kunci dalam menjaga efektivitas operasional helikopter dan memastikan bahwa setiap misi dapat dilaksanakan dengan baik.  Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian kualitatif, yaitu sebuah metode penelitian yang fokus pada deskripsi dan analisis yang mendalam terhadap fenomena yang diamati menggunakan wawancara, observasi, dan dokumentasi sebagai alat utama pengumpulan data.  Hasil penelitian ini menunjukan bahwa Perwira Pemeliharaan memainkan peran penting dalam mengatasi gangguan dari beberapa hambatan dalam pemeliharaan senapan mesin otomatis M134 Gatling dengan beberapa penerapan strategis yang dimiliki oleh perwira pemeliharaan, terlihat dari hasil wawancara mendalam kepada para informan.  **Kata kunci**: *peran kepemimpinan, Binsat, Perwira Pemeliharaan* |
| 36 | I Gede Rika Latra Adnyana  No.Ak 2021.379 | Optimalisasi peran perwira pemeliharaan dalam meningkatkan pemeliharaan engine helikopter bell 412 EP guna mendukung angkut personel VIP/VVIP di skadron 21/AAY” | Penelitian ini bertujuan untuk mengoptimalkan peran perwira pemeliharaan dalam meningkatkan pemeliharaan engine helikopter Bell 412 EP di Skadron-21/AAY guna mendukung kelancaran misi angkut personel VIP/VVIP. Peran perwira pemeliharaan sangat penting dalam menjamin kesiapan dan keselamatan operasional helikopter, terutama untuk mendukung transportasi VIP/VVIP yang memerlukan keandalan dan ketepatan waktu.Metode penelitian yang digunakan adalah analisis kualitatif melalui observasi, wawancara, dan studi literatur terkait standar pemeliharaan, tantangan yang dihadapi, dan faktor-faktor pendukung dalam manajemen pemeliharaan.Hasil penelitian menunjukkan bahwa optimalisasi peran perwira pemeliharaan melalui peningkatan keterampilan teknis, penerapan standar operasional prosedur (SOP) yang ketat, serta perbaikan pada sistem kontrol kualitas dapat meningkatkan efektivitas pemeliharaan engine. Dari penelitian ini menunjukkan bahwa perwira pemeliharaan yang optimal berkontribusi secara signifikan terhadap peningkatan kesiapan dan keselamatan operasional helikopter Bell 412 EP di Skadron-21/AAY. **Kata kunci** *: Perwira pemelihraan, Engine, Kesiapan Operasional* |
| 37 | Alfito Dea Nova  No. Ak 2021.414 | *"*Optimalisasi paur ops dalam latihan sling load menggunakan helikopter bell 412 epi di Skadron 21/Akasa Aqraya Yudha | Latihan sling load merupakan salah satu latihan di Skadron 21/Akasa Aqraya Yudha dalam mendukung kesiapan operasional dan meningkatkan keterampilan personel. Peran Perwira Urusan Operasi (Paur Ops) sangat penting dalam mengoordinasikan dan mengoptimalkan latihan ini, terutama dalam memastikan kelancaran prosedur, keselamatan, serta kinerja tim. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis optimalisasi peran Paur Ops dalam latihan sling load dan dampaknya terhadap kesiapan serta keselamatan operasional.  Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif.Penelitian menggunakan metode kuantitatif dengan Teknik pengumpulan data dilakukan melalui wawancara melibatkan berbagai pihak seperti penerbang,bintara mekanik, dan tamtama mekanik yang berperan dalam latihan *sling load.*Wawancara dilakukan untuk memahami persepsi, pengalaman, dan pandangan responden mengenai efektivitas latihan sling load serta kontribusi Paur Ops dalam memastikan kelancaran dan keamanan latihan.  Hasil penelitian menunjukkan bahwa peran Paur Ops dalam latihan sling load berpengaruh terhadap kelancaran pelaksanaan latihan, kesiapan personel, dan keselamatan operasional. Kesimpulan dari penelitian ini menegaskan pentingnya peningkatan kompetensi dan koordinasi Paur Ops untuk memastikan latihan sling load menggunakan helikopter Bell 412 EPI di Skadron 21/Akasa Aqraya Yudha berjalan dengan aman, efisien, dan mendukung kesiapan operasional.  **Kata kunci :** *Paur Ops, latihan sling load, helikopter Bell 412 EPI* |