

BAB 5

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1 Kesimpulan

Faktor yang mempengaruhi akselerasi penguasaan teknologi pertahanan pada program pengembangan roket R-Han 122B, terletak pada produk yang dihasilkan dari penelitian dan riset pengembangan yang dilakukan. Faktor-faktor tersebut terdiri dari : 1) Program penelitian dan pengembangan suatu produk pertahanan membutuhkan anggaran yang tidak sedikit, 2) Pertentangan yang terjadi antara beberapa pelaksanaan suatu program penelitian, 4) Koordinasi yang tidak efektif dan persaingan antar lembaga, 5) Rendahnya kemampuan penelitian dan pengembangan teknologi pertahanan, 6) Masih terbatasnya fasilitas infrastruktur dan manufaktur pada Industri Pertahanan Nasional, serta 7) Masih terbatasnya SDM yang memiliki pengetahuan dalam hal teknologi pertahanan.

Tekait hal ini, upaya menuju kemandirian industri pertahanan dalam mendukung pemenuhan Alat Peralatan Pertahanan dan Keamanan (Alpalhankam), dibutuhkan strategi yang tepat. Strategi tersebut dapat diterapkan dengan mendorong keterlibatan aktif seluruh pelaku Industri Pertahanan dalam negeri, yang didukung oleh kebijakan dan sinergitas antara Industri Pertahanan dan lembaga lainnya. Oleh karena itu, perlu untuk dicanangkan dalam rangka menunjang akselerasi penguasaan teknologi pertahanan pada Industri Pertahanan Nasional. Sehingga dari pengalaman yang didapat melalui *Offset* dan *ToT* yang telah dilaksanakan untuk penyempurnaan produk pada program pengembangan roket R-Han 122B, dapat menunjang dari ilmu pengetahuan yang didapat untuk diterapkan pada program roket nasional lainnya. Hal ini akan mewujudkan kemandirian industri pertahanan dalam mendukung Alat Peralatan Pertahanan dan Keamanan. Dengan demikian bila program ini dilakukan secara berkesinambungan pada program roket lainnya, secara tidak

langsung akan memberdayakan Sumber Daya Manusia, untuk dituntut memiliki ilmu pengetahuan dan teknologi pertahanan dalam pengembangan suatu produk dalam negeri. Hal ini secara tidak langsung dapat mendorong Industri Pertahanan Nasional untuk meningkatkan infrastruktur dan manufaktur yang dibutuhkan guna tercapainya kemandirian Indhan melalui akselerasi penguasaan teknologi pertahanan demi kedaulatan teknologi dan kemajuan bangsa.

5.2 Saran

- a. Perlu disediakan anggaran penelitian yang diharapkan sebagian dari anggaran tersebut selain digunakan untuk penelitian dan pengembangan suatu produk pertahanan, juga digunakan untuk pemesanan Alutsista dari produk pertahanan yang dihasilkan, guna memacu akselerasi penguasaan teknologi pertahanan pada Industri Pertahanan Nasional.
- b. Perlu adanya regulasi dari pemerintah dalam penggunaan produk yang dihasilkan, untuk digunakan oleh *user* seperti pada misi perdamaian dari produk dalam negeri yang dihasilkan, sehingga hal ini dapat dijadikan sarana promosi dari produk yang dihasilkan oleh anak bangsa.
- c. Perlu adanya peraturan pemerintah yang menjamin bahwa pemerintah akan membeli produk alih teknologi dari Industri Pertahanan yang tergabung dalam Konsorsium Roket Nasional. Dengan demikian pihak industri akan terpacu untuk meningkatkan standarisasinya dengan mendalami dan meneliti suatu produk yang dihasilkan, agar dapat menyesuaikan keinginan dari *user* yang telah menggunakan produk yang dihasilkan tersebut.
- d. Perlunya pembinaan yang optimal dari pemerintah untuk dapat berinvestasi dalam rangka melengkapi sarana dan prasarana fasilitas lini produksi, dengan harapan selain untuk dapat

memenuhi kebutuhan TNI dari produk pertahanan yang dihasilkan, juga dapat memberdayakan Sumber Daya Manusia nasional. Hal ini perlu untuk dilakukan, agar produk yang dihasilkan selain dapat menunjang dalam pemenuhan Alpalhankam, juga dapat mengembangkan perekonomian bangsa. Sehingga hal ini dapat dijadikan konsep yang harus diketahui oleh pemerintah demi tercapainya kemandirian produksi dalam negeri.