

## **ABSTRACT**

A major activity in the planned bilateral cooperation between Indonesia and the Russian Federation in the field of utilization and exploration and use of outer space for peaceful purposes is the Russian Air Launch System (ALS) Space Transportation System (STS) operation from an intermediate base in Biak, Papua, Indonesia, i.e. as air launch joint business venture between Russian and Indonesian corporate partners. The study is intended to provide an account of the functional breakdown of the ALS Biak Intermediate Base business and technical operation, e.g. as training for intimation on commercial air launch services for spacecraft in Indonesia through international cooperation. A functional analysis of both the technical and business aspects of ALS Biak spacecraft air launch commercial undertaking is presented using the descriptive method. The elucidation shall describe the regulatory requirements, functional technical operations, functional business enterprise, organizational provisions, as well as multilateral, bilateral and Indonesian internal aspects.

## **ABSTRAK**

Suatu kegiatan utama pada rencana kerjasama bilateral antara Indonesia dan Federasi Rusia di bidang pemanfaatan dan eksplorasi antariksa untuk maksud damai adalah pengoperasian *Air Launch System (ALS) Space Transportation System (STS)* milik Rusia dari Biak, Papua, Indonesia sebagai pangkalan antara, yang dilakukan melalui usaha patungan mitra-mitra perusahaan Rusia dan Indonesia. Pengkajian dimaksud untuk menyampaikan tinjauan uraian fungsional dari operasi teknis dan usaha ALS Biak, yaitu sebagai bahan pelatihan bagi pengenalan suatu usaha komersial peluncuran wahana antariksa dari udara di Indonesia melalui kerjasama internasional. Suatu analisis fungsional baik dari aspek-aspek teknis dan usaha komersial peluncuran wahana antariksa dari ALS Biak disampaikan dengan menggunakan metode deskriptif. Penjelasan pada penyajian menyampaikan keperluan regulasi, fungsi operasi teknik, fungsi kegiatan usaha, kebutuhan organisasi, dan termasuk aspek-aspek multilateral, bilateral serta internal Indonesia.