JURNAL CITA HUKUM (Indonesian Law Journal)
FSH UIN Syarif Hidayatullah Jakarta
Vol. 9 No. 2 (2021), pp. 371-388, DOI: 10.15408/jch.v9i2.22193

Влияние исследования и эксплуатации космических природных ресурсов на Индонезию с точки зрения аспектов национального права

(The Legal Implications of Exploration and Exploitation of Space Natural Resources for Indonesia)*

Laurentius Raymond Junior,[1] Athari Farhani[2]

Institute of Law RUDN University, Moscow Russia

10.15408/jch.v9i2.22193

Abstract
The commercialization of space in this century has become a new phenomenon that includes all kinds of activities that lead to exploration and even exploitation in space. These activities are carried out by the private sector or certain countries that have advanced technology capabilities in conducting exploration in space. Exploration activities in space are not only limited to the placement of remote sensing satellites, astronomical observations, power plants, or communication facilities but also led to the exploitation of natural resources in space. This certainly has an impact on Indonesia considering that national legal guarantees are not yet comprehensive in regulating space. Therefore this research was conducted to analyze how national laws regulate aspects of space and how the impact of exploration and exploitation of natural space resources for Indonesia. The results of this study illustrate that the existence of space has an important role for every country, especially Indonesia. Considering the existence and rapid development of space, Indonesia needs to provide a more comprehensive legal guarantee in regulating space, especially in the use of natural space resources.
Keywords: Space; Exploration and Exploitation; Natural Resources

---

* Received: April 19, 2021, revised: May 21, 2021, accepted: June 19, 2021, Published: 31 August, 2021.

[1] PhD in Law, Institute of Law RUDN University, Moscow Russia.

[2] Magister of Law in Institute of Law RUDN University, Moscow Russia. Email: athari.farhani@mail.ru

Dampak Eksplorasi dan Eksploitasi Sumber Daya Alam Ruang Angkasa Bagi Indonesia Ditinjau Dari Aspek Hukum Nasional

Abstrak
Komersialisasi ruang angkasa di abad ini menjadi fenomena baru yang meliputi segala macam aktivitas yang mengarah pada eksplorasi bahkan eksploitasi di ruang angkasa. Aktivitas tersebut dilakukan oleh swasta maupun negara tertentu yang memiliki kemampuan teknologi canggih dalam melakukan penjelajahan di ruang angkasa. Kegiatan eksplorasi di ruang angkasa tidak hanya sebatas pada penempatan satelit penginderaan jarak jauh, observasi astronomi, pembangkit tenaga, atau sarana komunikasi namun juga sudah mengarah pada eksploitasi sumber daya alam di ruang angkasa. Hal tersebut tentu memberikan dampak bagi Indonesia mengingat jaminan hukum nasional belum begitu komprehensif mengatur berkenaan dengan ruang angkasa. Maka dari itu penelitian ini dilakukan untuk menganalisis bagaimana hukum nasional mengatur aspek ruang angkasa serta bagaimana dampak eksplorasi dan eksploitasi sumber daya alam ruang angkasa bagi Indonesia. Adapun hasil dari penelitian ini memberikan gambaran bahwa keberadaan ruang angkasa memiliki peranan penting bagi setiap negara, khususnya Indonesia. Mengingat keberadaan serta perkembangan ruang angkasa begitu pesat, sehingga Indonesia perlu memberikan jaminan hukum yang lebih komprehensif dalam pengaturan ruang angkasa khususnya dalam pemanfaatan sumber daya alam ruang angkasa.
Kata Kunci : Ruang Angkasa; Eksplorasi dan Eksploitasi; Sumber Daya Alam.

Влияние исследования и эксплуатации космических природных ресурсов на Индонезию с точки зрения аспектов национального права

Аннотация
Коммерциализация космоса в этом столетии стала новым явлением, которое включает в себя все виды деятельности, ведущие к исследованию и даже эксплуатации космоса. Подобные действия осуществляются частным сектором или некоторыми странами, которые обладают передовыми технологическими возможностями для проведения исследований в космосе. Исследовательская деятельность в космосе не только ограничивается размещением спутников дистанционного зондирования, астрономическими наблюдениями, электростанциями или средствами коммуникации, но также ведет к эксплуатации природных ресурсов в космосе. Это, безусловно, влияет на Индонезию, учитывая, что национальные правовые гарантии еще не являются исчерпывающими в регулировании космоса. Таким образом, это исследование было проведено для анализа того, как национальное законодательство регулирует аспекты космоса и как влияют исследование и эксплуатация природных космических ресурсов на Индонезию. Результаты этого исследования показывают, что существование космоса играет важную роль для каждой страны, особенно для Индонезии. Учитывая существование и быстрое развитие космоса, Индонезии необходимо предоставить более всеобъемлющие правовые гарантии в регулировании космоса, особенно в использовании природных космических ресурсов.
Ключевые слова: Космос, исследование и эксплуатация, природные ресурсы

A. ВВЕДЕНИЕ

Использование космоса началось с момента запуска 4 октября 1957 года первого спутника Советского Союза Спутник I (Адольф, 1991), за которым последовала посадка ракеты Аполлон-11, принадлежащую Соединенным Штатам, на Луну. Это продемонстрировало способность человека ступить на порог космоса, который ранее был нетронутым.

Достижения космической науки и техники ускорили развитие космической деятельности. Эта деятельность также вышла на новую *ступень* в реализации исследования и освоения космоса, которая изначально предназначалась для целей исследования и развития, но теперь деятельность в космосе изменилась с исследовательской в области исследования и развития ради науки на применение в практических экономических интересах. (Суюди, 1988). Так что деятельность государства в космосе теперь носит скорее коммерческий характер.

Проблема еще более сложная, потому что космической деятельностью занимаются не только государство (общественные), но и частные компании. Потому что при проведении исследования и освоения космоса требуются высокие эксплуатационные расходы, так что страны, обладающие потенциалом с точки зрения экономики, по-прежнему не могут его достичь. По этой причине частному сектору предоставляется возможность активно участвовать в космической деятельности. Это также мотивируется политикой развитых стран в области космической науки и техники (космическая энергетика), которая предоставляет частному сектору самые широкие возможности для участия в космической деятельности. Достижения космической науки и техники достигли стадии применения, которую можно использовать не только для исследовательских целей, но и для удовлетворения потребностей человеческой жизни в целом (Э. Саефуллах, 1997).

Сдвиг в целях использования и освоения космоса, также увеличение числа участников в космической деятельности показывают, что люди и космос вошли в стадию коммерциализации, потому что они считаются способными стимулировать экономический рост человечества на Земле, учитывая: «Космические технологии постепенно превратились в насущную глобальную экономическую проблему. Космические активы являются неотъемлемым элементом современной экономики» (Goh, *Dispute Settlement In International Space Law: A Multi Door Courthouse For Outerspace*, 2007)

Кроме того, Вахюни Бахар также заявил, что (Бахар, 1988): «Коммерциализация космического пространства включает все виды деятельности, связанной с космическим пространством, для получения экономических выгод. Подобная коммерческая деятельность осуществляется как правительственными, так и частными, национальными и международными агентствами.»

Деятельность по коммерциализации космоса имеет довольно широкий спектр. Это может быть в форме приложений дистанционного зондирования, телекоммуникационных спутников для телевизионных передач, радиовещания, телефонных разговоров, космических транспортных систем, производства электроэнергии для коммерциализации эксплуатации небесных объектов, таких как разработка космических природных ресурсов.

Меняющиеся цели космической деятельности и увеличение числа участников космической деятельности сделали космическую область важным ресурсом для жизни человека в экономической, политической, социокультурной сферах, а также в сфере безопасности и обороны. Существование принципа «общего наследия человечества» в использовании космоса (Мардианис, 2013) заставляет страны космической энергетики или страны с высокими технологиями конкурировать за контроль и эксплуатацию космических ресурсов, учитывая что, пока только развитые страны имеют ресурсы для исследования и освоения космоса с помощью запускаемых ими спутников. Между тем, развивающиеся страны, не обладающие способностями и не владеющими передовыми технологиями для создания самообороны из космоса с помощью спутников, окажутся в невыгодном положении. Фактически, правила использования космического пространства были урегулированы в документах международного космического права, содержащихся в Договоре по космосу 1967 года в результате работы Комитета Организации Объединенных Наций по использованию космического пространства в мирных целях (UNCOPOUS) (Палгуна, 2015). Хотя в пункте (2) статьи I Договора о космосе 1967 года говорится, что космическое пространство, включая Луну и другие объекты неба, может свободно посещать, устанавливаются станции и установки для проведения различных экспериментов, эти объекты неба также могут свободно использоваться, частично или в целом, как применение принципа свободного доступа (*free access)*, упомянутого в этих положениях. Помимо применения принципа свободного доступа в Договоре по космосу 1967 года, он также придерживается принципа свободной эксплуатаци (*freedom*

exploitation principle). Принцип гласит, что космическое пространство является свободной зоной для эксплуатации всеми странами в мирных целях. Однако на самом деле эти два принципа не могут служить гарантией от действий злоупотребления свободой использования космоса развитыми странами.

Индонезия как страна, обладающая богатыми природными ресурсами, должна быть в состоянии защитить свои природные ресурсы от действий развитых стран по дистанционному зондированию, которые могут нанести вред нации и государству. Спутники дистанционного зондирования (дистанционное зондирование Земли) могут существенно помочь стране в оценке и разработке своих природных ресурсов. Но с другой стороны, спутники дистанционного зондирования могут также использоваться страной для слежки за другими странами, как для выяснения ее военного превосходства, так и для наблюдения за стратегическими природными ресурсами, такими как расположение ее запасов нефти и т. Д. (Фархани, 2019). Это основано на состоянии территории Индонезии, которая географически расположена на экваторе и имеет очень широкую морскую зону, поэтому она считается весьма стратегической для запуска космических аппаратов.

Для Индонезии космос рассматривается как пространство для передвижения, средств массовой информации и природных ресурсов, которые необходимо использовать и сохранять для процветания индонезийского народа мирными средствами для достижения национальных целей, как это предусмотрено Конституцией Республики Индонезия 1945 года (Сумитро, Тимотиус Бамбанг Видарто, Диан Пурванингрум, 2014). Таким образом, 6 августа 2013 года Индонезия приняла Закон № 21 от 2013 года о космосе, учитывая, что Индонезия как страна ратифицировала Космический договор 1967 года с Законом № 16 от 2002 года и три других международных договора по космосу. Подобные три международные договоры включают: (1) Конвенцию об ответственности (Liability convention) 1972 г., ратифицированную Указом Президента № 20 от 1996 г. (2) Конвенцию о регистрации (*Registration convention*) 1975 г., ратифицированную Указом Президента № 5 от 1997 г. (3) Соглашение о спасении (*Rescue agreement*) 1968 г., которое ратифицировано Указом Президента № 4 от 1999 г. (Тимотиус Бамбанг Видарто, Диан Пурванингрум, Сумитро, 2014 г.). Разумеется, как независимая страна, Индонезия имеет свои национальные интересы, в том числе ее отношение к космической деятельности. Так что в этом случае существует потребность

в справедливом правовом порядке, чтобы не только развитые страны могли оптимально использовать преимущества орбиты (Хамбали, 1994).

Б. МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ

Данное исследование использует нормативно-юридические методы или библиотечные исследования, а именно правовые исследования, проводимые путем изучения библиотечных материалов или вторичных данных (Сурджоно Суканто, Сри Мамуджи, 1985). Используемые вторичные данные состоят из первичных юридических материалов, а именно международных конвенций, внутригосударственного законодательства, а также других правовых инструментов, связанных с этим исследованием.

В. ВЫВОДЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

1. Договор по космосу 1967 года, Великая хартия вольностей по использованию космоса

В настоящее время космос является ценным активом для разных стран, учитывая, что страна способна развивать технологии, которые затем используются для поддержки космической деятельности. Деятельность стран в области исследования и использования космического пространства путем запуска спутников была различной, например наблюдение за пройденными территориями, поиск природных ресурсов суши и моря, радиопередачи, телевидение, телефонная связь, метеорология, астрономические наблюдения и другие различные эксперименты (Щахмин, Мериа Утама и др., 2012). После запуска первого спутника был достигнут большой прогресс в области регулирования космического пространства. Космический договор 1967 года как великая хартия вольностей исследования и эксплуатации космоса, который подчеркивает, что любое использование космоса должно быть доступно всему человечеству.

Положения статей Договора по космосу 1967 года более или менее определяют правила использования и утилизации космического пространства для человечества и мира. Однако на самом деле Договор по космосу 1967 года не смог полностью удовлетворить потребность в космическом регулировании, потому что многие вещи все еще не ясны, и его содержание не охватывает и не регулирует вещи, которые на самом

деле нуждаются в регулировании. Также нельзя отрицать тот факт, что, как и в других международных соглашениях, в то время господствовали США и Советский Союз. (Абдурращид, 1989). Хотя в Договоре по космосу есть «равенство и свобода» для изучения всех объектов, а также «равенство и свобода» для использования и исследования космоса. Однако в Договоре по космосу не уточняется и не объясняется, что подразумевается под «равенством», что такое закон или как он фактически действует на самом деле («отсутствие дискриминации») (Абдурращид, Национальное космическое право, 1989).

Форма индонезийского государства также заставляет не игнорировать разработки в области космических технологий, потому что проблема Договора по космосу 1967 года от начала его формирования до стадии развития не отделима от влияния идеологии, политики, экономики, социо-культуры, обороны и безопасности каждой страны. Так что для Индонезии, как страны с богатыми природными ресурсами, настоятельно необходимо и дальше совершенствовать свои технологические возможности и правовые механизмы в аспекте космоса (Абдурращид, Национальное космическое право, 1989).

2. Исследование и освоение космоса

Космос в настоящее время является очень ценным активом для каждой страны. Учитывая, что страна способна разрабатывать технологии, которые затем используются для поддержки деятельности в космосе. Это побудило многие страны начать разработку технологий как самостоятельно, так и в сотрудничестве с целью оптимального использования космоса. К ним относятся использование ядерной энергии в космосе, космические транспортные системы, космические станции, средства коммуникации, добыча полезных ископаемых и дистанционное зондирование.

Использование спутников дистанционного зондирования является важным вопросом с точки зрения государственного суверенитета, особенно для Индонезии как страны с богатыми ресурсами. Дистанционное зондирование - это наблюдение земной поверхности из космоса для наблюдения за земным участком и потенциальными содержащимися в нем природными ресурсами. Использование спутников дистанционного зондирования является одним из приложений

космических технологий, которое очень чувствительно с точки зрения национальных интересов страны из-за их трансграничного характера, поскольку оно связано с данными и информацией, имеющими стратегическое значение с точки зрения обороны, безопасности, благосостояния, и фундаментальных проблем с точки зрения государственного суверенитета (Хамбали, Law and Politics of Aerospace, 1994). В соответствии с Элейном М. Гэллоуэй, которая также заявила, что, хотя дистанционное зондирование - это деятельность, осуществляемая в космосе, где нет суверенного государства, но данные, полученные в результате этой деятельности, могут быть использованы для Земли. В этом случае существует государственный суверенитет над территорией воздушного пространства (Рейнен в Matte and De Saussure, 1976: 23).

Что касается исследования и операции самого дистанционного зондирования, оно уже давно является предметом переговоров в UNCOPUOS (Национальный комитет по использованию космического пространства в мирных целях), который пытается заключить ряд международных соглашений. Однако ряд стран, особенно развивающихся, твердо придерживаются мнения, что соглашение о дистанционном зондировании с использованием спутников в космосе должно гарантировать права нижележащих государств. Права государства, о котором идет речь, включают использование результатов дистанционного зондирования, в дополнение к осуществлению этих усилий, принцип государственного суверенитета должен быть твердо противопоставлен друг другу, например, предварительное разрешение государства на зондирование (Абдурращид, 1989).

Однако в том, что касается получения данных о работе спутников дистанционного зондирования, существуют различия в интересах между развитыми странами, имеющими космические технологии, и развивающимися странами как владельцами природных ресурсов, являющихся объектом зондирования. Мало того, продолжался конфликт между западным блоком, который придерживался принципа свободы информации и не хотел иметь ничего общего с государственным суверенитетом. В то время как страны восточного блока и развивающиеся страны подчеркивают необходимость аспектов государственного суверенитета, которые необходимо принимать во внимание, учитывая, что информация о природных ресурсах не может свободно распространяться без разрешения государства. (Абдурращид, 1989, с. 27)

В рамках космической деятельности, которая включает в себя исследования, спутниковая деятельность дистанционного зондирования должна соответствовать положениям международного права. Однако реальность такова, что международно-правовые инструменты все еще неадекватны и максимальны в отношении деятельности по дистанционному зондированию через спутник. Потому что до сих пор космическое право по-прежнему дает очень ограниченное представление о достижениях космических технологий. Положения, регулирующие деятельность государств в космосе, сформулированные в Резолюции Генеральной Ассамблеи ООН 1962 года, принятой в 1963 году, и Договоре по космосу 1967 года подтверждают применение принципа «неприсвоения». Согласно этому принципу, космос и небесные объекты могут свободно исследоваться и использоваться всеми странами на равной основе и в соответствии с положениями международного права. Так что космос и небесные объекты никоим образом нельзя воспринимать как национальный интерес страны. В отношении транспортных средств или других объектов, запускаемых в космос, контроль и юрисдикция являются полномочиями запускающего государства. Между тем, использование запускаемых в космос объектов (спутников) для целей и деятельности, связанных с Землей, особенно для дистанционного зондирования, в международном праве не имеет достаточно полного и четкого регулирования. Другая проблема связана с использованием данных и информации, полученных с помощью подобного дистанционного зондирования.

Данная технология дистанционного зондирования не распознает политические границы страны, поэтому зондирующая страна будет иметь данные и информации о природных богатствах других стран без разрешения, даже без ведома других воспринимаемых стран. Учитывая, что информация является ключом успеха к контролю данных планирования и принятия решений, так что явление контроля данных и информации о природных богатствах страны другой страной может нанести ущерб стране, владеющей природными ресурсами. Потому что помимо возможности вмешиваться в планирование и развитие, особенно в отношении внешнего мира, он также может мешать или наносить ущерб различным решениям, которые необходимо принимать в экономической, политической и военной областях (Хамбали, 1994, стр. 97). Так что Индонезия как страна, обладающая большим количеством природных ресурсов, должна, конечно же, иметь возможность защитить свои

природные ресурсы от развитых стран, которые могут нанести ущерб нации и государству.

3. Актуальность национального законодательства в области защиты природных ресурсов от космической деятельности.

Если в международном законодательстве всё ещё не существуют четкие и подробные положения, которые регулируют деятельность спутников дистанционного зондирования, а также правовую определенность для стран, являющихся объектами зондирования, в отношении данных и информации об их природных ресурсах, предоставляемых странами зондирования. В Индонезии, которая является развивающейся страной, обладающей богатыми природными ресурсами, существует несколько аспектов национального законодательства, касающихся использования космоса, в том числе:

а. Закон о космосе (Закон № 21 от 2013 года)

6 августа 2013 года Индонезия приняла Закон № 21 от 2013 года о космосе. Основанием для этого постановления является: во-первых, существование постановления по использованию космического пространства в различных странах, поэтому в Индонезии существует необходимость в регулировании космического пространства. Во-вторых, Индонезия имеет юридические положения о ратификации 4 из 5 международных договоров в области космоса. В-третьих, Индонезия с 1976 года по настоящее время осуществляет деятельность по использованию и исследованию космического пространства, стремясь реализовать национальные цели в соответствии с параграфом IV Конституции Республики Индонезия 1945 года (Фархани, 2019, стр. 54).

Принятие закона о космическом пространстве делает космическое пространство пространством для передвижения, средством массовой информации и природными ресурсами, которые должны использоваться и сохраняться для процветания индонезийского народа мирными средствами для достижения национальных целей в соответствии с Конституцией 1945 года Республика Индонезия. Хотя существование данного закона является государственной гарантией безопасности чувствительной космической технологии, однако его существование не дает всеобъемлющих преимуществ, особенно обеспечивая более широкие

и более ощутимые гарантии защиты природных ресурсов на территории унитарного государства Республика Индонезия из стран зондирования. Наличие этого правила должно стать законным зонтом для Индонезии в обеспечении защиты информации о её природных ресурсах и суверенной территории, чтобы обеспечить защиту и безопасность от разведки другими странами.

б. Закон № 16 от 2002 года о ратификации Договора по космосу 1967 года.

Падобное постановление подтверждает, что Индонезия ратифицировала свою Великую хартию вольностей космического права. Этот космический договор родился на фоне холодной войны и запуска спутника Советского Союза 4 октября 1957 года, поэтому страны-делегаты на заседании Юридического подкомитета 1965-1966 годов должны были разработать соглашение, содержащее принципы ведения космической деятельности перед посадкой пилотируемого космического корабля, который высадился на Луну Соединенными Штатами или Советским Союзом (Мардианис, 2016).

Договор по космосу 1967 года в целом содержит данные материалы: Во-первых, о свободе исследования и использования космического пространства для всех стран, что означает, что космическое пространство и небесные тела могут свободно исследоваться и использоваться всеми странами без какой-либо дискриминации по принципу равенства и в соответствии с международным правом. Другими словами, каждая страна имеет свободу доступа ко всем областям небесных тел и к проведению научных исследований в космической сфере (Ландри, 2013). Во-вторых, исследование и использование космического пространства на благо и в интересах всех стран и космос как общая территория человечества, в соответствии со статьей 1 Договора по космосу 1967 года, которая гласит, что: космос, луна и другие небесные тела являются территорией всего человечества, так что пользуясь свободой исследования и использования на благо и в интересах всех стран на основе принципа равенства и в ответствии с международным правом и гарантируя свободу доступа ко всем областям космоса, а также к Луне и другим небесным телам. В-третьих, существует запрет на национальное владение космосом. В статье II Договора по космосу 1967 года говорится, что космос и другие небесные тела подчиняются государственному

суверенитету посредством использования или контроля или другими средствами. В-четвёртых, размещение ядерного оружия в космосе, пункт 1 статьи IV Договора по космосу 1967 года запрещает странам размещать ядерное или другое массовое оружие в космосе. Между тем, в пункте 2 говорится, что Луна и другие небесные тела должны использоваться странами в контексте мира. Другие вопросы, регулируемые этим космическим договором, связаны с тем, что каждая страна берет на себя ответственность за свою национальную космическую деятельность, включая ответственность за убытки, причиненные небесными телами. Государственная власть над квази-юрисдикцией и контролем над космическими телами, предотвращение загрязнения или заражения и ущерба в космосе, защита космонавтов и международное сотрудничество.

Ратификация договора по космосу 1967 года посредством закона № 16 от 2002 года о ратификации договора 1967 года по космосу имеет следующие последствия:

1. Создание основы международного права, которое применяется как обязательное национальное право, особенно в контексте деятельности, использования и утилизации космического пространства.

2. Оказывать поддержку в создании конструкции национальной правовой системы.

3. Может использоваться в качестве правовой основы для подготовки законодательства, регулирующего аспекты космической деятельности в Индонезии.

4. Усилить поддержку интересов Индонезии в развитии космической промышленности как правительством, так и национальным частным сектором.

5. Создание более благоприятного климата для освоения космоса с привлечением частного сектора в различных формах, видах и характеристиках.

6. Обеспечить прочную основу для поощрения усилий по передаче технологии посредством сотрудничества в области космоса как на двусторонней, так и на многосторонней основе.

Приведенное выше описание служит иллюстрацией того, что, несмотря на ратификацию договора по космосу 1967 года посредством закона № 16 от 2002 года, это не смогло обеспечить Индонезии уверенности в защите своих природных ресурсов от дистанционного

зондирования. Именно в этих статьях развитым странам выгодно исследовать космос.

в. Президентский указ № 4 от 1999 г. о ратификации Соглашения о спасении 1968 года.

Соглашение о спасении 1968 года, которое было ратифицировано Индонезией президентским указом № 4 от 1999 года, имело последствия для каждой страны, включая Индонезию, которая была обязана помогать и спасать космонавтов, попавших в беду, и это было обязательным для стран, участвующих в соглашении вернуть спасенных космонавтов в страну их происхождения. Таким образом, очевидно, что этот регламент регулирует только усилия по спасению и защите космонавтов, попавших в аварию при выполнении деятельности в космосе (Фархани, 2019, стр. 67-70).

г. Указ президента № 20 от 1996 года о ратификации Конвенции об ответственности 1972 года.

Наличие Конвенции об ответственности 1972 года, ратифицированной Указом президента № 20 от 1996 года, накладывает на Индонезию обязательства как на страну, которая участвует в космической деятельности. Кроме того, для Индонезии это также справочная информация для разработки правил, описывающих систему ответственности в космической деятельности. Однако ратификация этой конвенции, как правило, относится к сфере компенсации за космическую деятельность, и некоторые статьи в ней имеют более административный характер, поскольку они касаются компенсации странам, которые чувствуют себя ущемленными за деятельность в космосе, осуществляемую другими странами (Фархани, 2019, с. 74-75)

д. Президентский указ № 5 от 1997 г. о ратификации Конвенции о регистрации 1975 года

Ратификация Конвенции о регистрации 1975 года в Указе Президента № 5 от 1997 года имеет последствия, особенно для Индонезии,

в том числе (Сумитро, Тимотиус Бамбанг Видарто, Диан Пурванингрум, 2014, стр. 75):

1. Путем ратификации этого соглашения можно внести ясность в правовое положение Индонезии, особенно в том, что касается юрисдикции и контроля над индонезийскими космическими телами.

2. Правовая основа для регистрации индонезийских спутников в не телекоммуникационных целях.

3. Содействовать технически международному сотрудничеству и помощи в идентификации небесных тел, если Индонезия понесет убытки от небесных тел.

4. Поощрять дальнейшую разработку более всеобъемлющего национального законодательства в области космоса.

После ратификации постановления необходимо следить за ратификацией, где существует формулировка положений внутригосударственного законодательства, которые формируют основу для разработки системы национальной регистрации объектов, запускаемых в космос, с интеграцией положения, содержащиеся в соглашении о регистрации в национальную систему космического права, а также углубленное изучение ее положения как регистрирующей страны со всеми вытекающими из этого последствиями (Тимотиус Бамбанг Видарто, Диан Пурванингрум, Сумитро, 2014).

Несмотря на то что Индонезии имеет несколько правил, регулирующих космическое пространство, содержание в них ещё не регулирует всесторонне и подробно защиту космических исследований, проводимых другими странами, особенно при использовании спутников дистанционного зондирования для изучения природных ресурсов на территории Индонезии. Ограничения космического права в регулировании защиты государства от дистанционного зондирования должны дать государству свободу действии в определении направления политики и правил в своей стране. В соответствии с теорией международного публичного права, осуществление юрисдикции как особый аспект суверенитета включает административные, законодательные и судебные действия (Браунли, 1979).

Соединенные Штаты являются примером страны, законодательство которой в области космоса достаточно развито. Можно увидеть, как Америка определяет постоянную политику, в том числе

которую нелегко изменить. Основы политики США официально заложены в Законе НАСА (Закон о национальной аэронавтике и космосе 1958 года с поправками», публичный закон 85-868). Однако космическая деятельность претерпела изменения по сравнению с тем, когда был принят Закон НАСА. Таким образом, 30 января 1984 г. в «Послании о положении Союза», вышеупомянутое намерение приняло конкретную форму, когда президент объявил о двух потенциальных деятельностях для частной промышленности, а именно о дистанционном зондировании и о ракетах-носителях одноразового использования. Даже в 1984 году Конгресс одобрил Закон о коммерциализации дистанционного зондирования Земли (Закон LRSC), чтобы подчеркнуть, что национальные интересы США заключаются в сохранении лидерства США в деятельности по дистанционному зондированию, и для этой цели должно быть гарантировано участие частных сторон соревновательно и на основе рыночного механизма. (Бахар, 1988).

Как развивающаяся страна, Индонезия действительно встала в ряды других развивающихся стран, которые борются за принципы, защищающие зондируемые государства в деятельности по дистанционному зондированию. Хотя некоторые страны начали создавать национальные настройки для выполнения своих международных обязательств. Индонезия также должна принимать конкретные и последовательные шаги в ответ на любые события в космической деятельности, которые становятся все более сложными. Наличие более всеобъемлющего национального правового механизма очень важно, чтобы гарантировать Индонезию против всех форм освоения космоса другими странами, которые могли нанести вред для Индонезии, особенно в отношении ее природных ресурсов и суверенитета.

Г. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Деятельность исследования и освоения космоса развивается очень быстро, за ними следуют все более совершенные технологии в области космоса. Это, конечно, должно вызывать беспокойство у Индонезии как развивающейся страны, которая часто находится в невыгодном положении из-за космической деятельности, осуществляемой развитыми странами. Хотя на международно-правовом уровне существует Договор по космосу 1967 года, такой как Великая хартия вольностей космического права и другие нормативные акты, он не может обеспечить гарантии, особенно в

аспекте использования спутников дистанционного зондирования. Учитывая, что спутники дистанционного зондирования не признают национальных границ, все данные и информация о природных ресурсах могут нанести ущерб стране, владеющей этими природными ресурсами, включая Индонезию как страну с богатыми природными ресурсами. В этом вопросе космоса, конечно, Индонезия должна обладать дипломатическими навыками в международной сфере, чтобы и дальше поощрять гарантии за страны, которые владеют внутренними ресурсами, из дистанционного зондирования, которое наносит ущерб для зондируемых стран. Кроме того, Индонезия должна продолжать реальные усилия для развития мастерства в технологии в области космоса, а также правовых регулирований, гарантирующих и регулирующих космос всесторонне, путем определения национальных принципов, которые включены в базовый регламент, касающийся национального космоса.

ССЫЛКИ:

"National Aeronautics and Space Act of 1958 as Amended", *Public Law* 85-868.

Adolf, Huala. 1991. *Aspek-Aspek Negara Dalam Hukum Internasional*, Bandung, CV. Rajawali.

Brownlie, Ian. 1979. *Principles of Public Intrenational Law*, Oxford, Oxford University Press.

Farhani, Athari. 2019. *Konstitusi dan Ruang Angkasa*, Tangerang, Mahara Publishing, 2019.

Goh, Gerardine Meishan. 2007. *"Dispute Settlement In International Space Law: A Multi Door Courthouse For Outerspace,* Leiden, Martinus Nijhoff Publisher.

I Dewa Gede Palguna, *Ancaman Perang Dari Ruang Angkasa Telaah Yuridis Perspektif Hukum Internasional*, Buku Arti, Denpasar , 2015.

Landry, Benyamin David. *A Tragedy of The Anticommons: The Economic Inefficiencies of Space Law, Journal International Law*, Vol. 38: 2.

Mardianis, *Hukum Antariksa*, Jakarta, Rajawali Pers, 2016.

Mardianis, *Pengkajian Aspek Hukum Tentang Tanggung Jawab Keantariksaan*, LAPAN, 2013.

Priyatna Abdurrasyid, *Hukum Antariksa Nasional*, Jakarta, Rajawali Pers, 1989.

Soerjono Soekanto, Sri Mamuji Penelitian, *Penelitian Hukum Normatif,* Jakarta, Rajawali Pers, 1985

Suyud Harsoyo Suyudi, *Dampak Lingkungan dan Implikasi Hukum Akibat Kegiatan Ruang Angkasa, Hukum Ruang Angkasa dan Perkembangannya*, edisi E. Saefullah Wiradipradja, et.al, Bandung, CV Remadja Karya, 1988.

Syahmin, Meria Utama, dkk, *Hukum Udara dan Luar Angkasa*, Palembang, Unsri Press, 2012.

Timotius Bambang Widarto, Dian Purwaningrum Soemitro, *Pengantar Hukum Ruang Angkasa, Tinjauan Hukum Internasional dan Hukum Nasional*, Jakarta, FHUP Press, 2014

Wahyuni Bahar, *Pertanggungjawaban Negara Terhadap Aktivitas Komersial Di Ruang Angkasa, Hukum Ruang Angkasa dan Perkembangannya*, edisi E. Saefullah Wiradipradja, et.al, Bandung, CV Remadja Karya, 1988.

Yasidi Hambali, *Hukum dan Politik Kedirgantaraan,* Jakarta, PT Pradya Paramita, 1994.